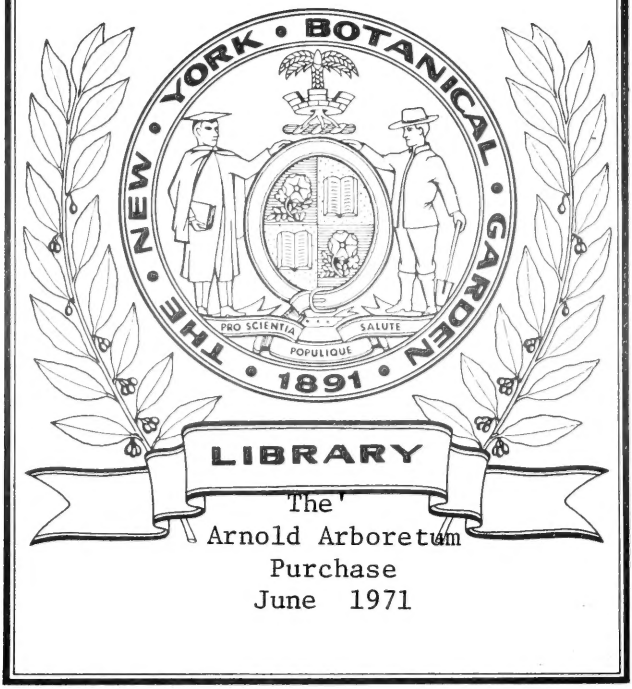


The Arnold Arboretum
Purchase
June 1971

SUPPLÉMENT

A LA

FLORE DU JURA

SUISSE ET FRANÇAIS

PAR

CH.-H. GODET,

ancien inspecteur des études à Neuchâtel,
membre de la Société helvétique des sciences naturelles
et de plusieurs autres sociétés savantes.

NEUCHATEL,
SE TROUVE CHEZ L'AUTEUR, FAUBOURG DU CRÊT, 10.

1869.

LIBRARY
NEW YORK

SUPPLÉMENT

A LA

FLORE DU JURA

LIBRARY
NEW YORK

SUPPLÉMENT

A LA

FLORE DU JURA

SUISSE ET FRANÇAIS

PAR

CH.-H. GODET,

ancien inspecteur des études à Neuchâtel,
membre de la Société helvétique des sciences naturelles
et de plusieurs autres sociétés savantes.

NEUCHATEL,
SE TROUVE CHEZ L'AUTEUR, FAUBOURG DU CRÊT, 10.

1869.

LIBRARY
NEW YORK

315
.G6
Suppl.

IMPRIMERIE H. WOLFRATH ET METZNER.

AVANT-PROPOS.

Depuis la publication de ma Flore jurassique (1852), j'ai continué à enrégistrer soigneusement toutes les nouvelles découvertes d'espèces ou de localités que j'ai recueillies, soit dans mes propres courses, soit par l'intermédiaire de zélés collaborateurs, qui m'ont toujours communiqué fidèlement ce qu'ils trouvaient de nouveau et d'intéressant dans le domaine de notre Flore. Elle s'est ainsi considérablement augmentée, et il devenait nécessaire de publier ces nouveaux renseignements, pour compléter autant que possible mon travail précédent.

Le présent supplément résumera donc tout ce qui a été découvert dans le domaine jurassique suisse et français depuis 1852.

Dès cette époque il a paru aussi, sur différentes parties du domaine de notre Flore, un certain nombre d'ouvrages importants, soit généraux, soit spéciaux sur quelques genres ou espèces, qui ne pouvaient être passés sous silence : ils m'ont été d'un grand secours dans la rédaction de ce supplément, et je ne me suis pas fait scrupule d'en tirer tout ce qu'ils pouvaient présenter d'intéressant, en ayant soin toutefois de citer toujours scrupuleusement les sources.

Ces ouvrages sont, par ordre de date :

1° *Compte-rendu des travaux de la société Hallérienne*, 1852-1856.

JUL 1 7 1971

2° *Actes de la société helvétique des sciences naturelles,* Porrentruy 1853.

3° *Enumération des plantes vasculaires des environs de Montbéliard,* par M. Contejean, 1854.

4° *Id. Additions et rectifications.* 1856.

5° *Notice sur quelques plantes récemment observées,* par M. Michalet, 1854.

6° *Notice sur quelques plantes du département du Doubs,* par M. Vital Bavoux, 1854.

7° *Observations sur la végétation des Epilobes,* par Eug. Michalet, 1855.

8° *Herbier de la Flore du Jura,* publié par Eug. Michalet, 1er fasc. 1856.

9° *Catalogue des plantes vasculaires des environs de Genève,* par G. F. Reuter. 2e édit. 1861.

10° *Rubi genevenses,* par le Dr E. Mercier. 1861.

11° *Le Guide du Botaniste dans le canton de Vaud,* par D. Rapin. 2e édit. 1862.

12° *Die Hieracien der Schweiz,* par Chr. Christener. 1863.

13° *Rubi Bernenses,* par Fischer-Ooster. 1867.

14° *Herborisations à Salève,* par le Dr Fauconnet. 1867.

15° *Flore de la Chaîne Jurassique,* par Ch. Grenier. 1re part. 1864. 2e part. 1869.

En ajoutant cette liste d'ouvrages à celle déjà indiquée dans l'avant-propos de ma *Flore,* p. VIII, on aura la liste plus ou moins complète de la littérature botanique jurassique dont il a été tenu compte dans la rédaction du présent supplément.

Les espèces dont j'avais mis en doute la présence, soit dans notre canton, soit dans le Jura en général, et qui y ont été découvertes depuis la publication de ma *Flore,* soit les espèces nouvelles, sont au nombre d'environ 120. On les trouvera insérées en leur lieu et place et imprimées en caractères *plus gras,* pour les faire mieux ressortir dans

le texte; il n'est pas nécessaire en conséquence d'en donner le catalogue.

Quant au plan de ce supplément, j'ai reproduit toutes les espèces dans l'ordre où elles sont énumérées, en ajoutant la page de la *Flore jurassique* où elles sont décrites. Cette nouvelle énumération complète des espèces m'a permis d'ajouter à chacune d'elles soit de nouvelles localités, soit des observations, soit des corrections, et d'insérer en leur place les nouvelles acquisitions. Pendant l'impression de cet ouvrage, il m'est parvenu encore plusieurs indications intéressantes, dont j'ai fait une mention abrégée à la fin de l'ouvrage, sous forme de second supplément.

Je regrette de n'avoir pu profiter de la seconde partie de la *Flore jurassique* de M. Ch. Grenier, qui n'a paru que quand l'impression de mon supplément était presque terminée. Dans tous les cas, une Flore ne contient jamais que l'expression personnelle des vues d'un auteur, et ne sera jamais complète. Pour arriver à une connaissance approfondie des plantes du Jura, il faudra toujours avoir recours aux ouvrages originaux de MM. Reuter, Rapin et Ch. Grenier, qui, en y ajoutant le mien, *doivent composer essentiellement la Bibliothèque du botaniste jurassien.*

Toutes les tendances sont représentées dans ces quatre ouvrages, et ils sont de nature à permettre à chaque botaniste de former son opinion individuelle. Celui qui n'a pour guide qu'un ouvrage, risque de se tromper. Il faut, le plus souvent, en consulter plusieurs pour résoudre les doutes et se tirer d'embarras. Ce que l'un ne dit pas, l'autre le dit; ce qui est obscur dans l'un, est souvent expliqué dans l'autre.

J'ai un devoir à remplir envers toutes les personnes qui m'ont aidé dans la rédaction de ce supplément et, quelque nombreuses qu'elles soient, je me fais un plaisir de les citer par leurs noms et de les joindre à la liste des botanistes déjà nommés dans ma Flore. Ce sont :

MM. Asvérus, Doct. méd. aux Verrières.
Gust. Bernouilli, à Bâle.
Victor Benoît, aux Ponts.
Contejean, professeur à Poitiers.
Ch. Chenevière, à Tenay, département de l'Ain.
Chr. Christener, instituteur à Berne.
Favrat, instituteur.
le Dr Fauconnet, à Genève.
Ulysse Grezet, aux Ponts.
Jacob, à Cormondrèche.
J. Jäggi, à Aarbourg.
Leresche, pasteur à Rolle.
Eug. Michalet, à Dôle.
Münch, à Bâle.
Payot, instituteur.
Aug. Perrenoud, aux Ponts.
Albert de Rutté, pasteur à Yverdon.
Aug. Sessler, pharmacien à Bienne.
Sire, régent à Chaumont.
Ed. Stebler, à la Chaux-de-Fonds.
Ed. Tièche, à Bévilard.
Fritz Tripet, instituteur à Neuchâtel.
Henri Welter, chimiste à Boudry.

Je témoigne à tous ma reconnaissance pour le zèle qu'ils ont mis à enrichir notre *Flore* et leur complaisance à me communiquer toujours tout ce qu'ils ont rencontré d'intéressant et de nouveau. — C'est en réunissant ses forces qu'on soulève les lourds fardeaux.

Neuchâtel, août 1869.

Ch.-H. GODET.

ERRATA

Page 60, ligne 6, au lieu de CINERA, lisez: CINEREA.
Page 96, ligne 32, au lieu de CERFOLIUM, lisez: CEREFOLIUM.

SUPPLÉMENT

A LA

FLORE DU JURA

1er EMBRANCHEMENT. — DICOTYLÉDONES.

CLASSE I.—DIALYPETALES.

Fam. I. — Renonculacées.

I. CLEMATIS L.

*VITALBA L. Fl. Jur. p. 2.

6 simplicifolia: feuilles simples, 3 nerviées, ovales-lancéolées, longuement pétiolées. Au pied de Salève, (Reuter).

II. ATRAGENE L.

ALPINA L. Fl. Jur. p. 2.

III. THALICTRUM L.

*AQUILEGIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 3.

*MINUS L. Fl. Jur. p. 3.

Th. montanum, Wallr. — *Th. majus*, Gren et Godr. (ex parte).

Ajout. aux local. Environs de Salins (Garn). Salève (Reut).

6 glanduloso-pubescens (Th. pubescens, Schleich).

Côte de Noiraigue, avec la var. glabre.

γ *majus*, Jacq. (*Th. majus*, Jacq.) Fl. Jur. p. 4.

Th. minus. 6 umbrosum Coss. et Germ.

Forme des lieux ombragés, présentant une panicule plus lâche, des pédicelles *plus grêles* et plus allongés et des anthères *plus longues* (surtout dans mes ex. du Col des Roches).

Observ. Les botanistes modernes, malgré leurs efforts, n'ont malheureusement fait faire aucun progrès à l'étude de ce genre, et la même incertitude continue à régner sur la valeur des espèces admises et à admettre. Il nous semble en conséquence qu'il vaut mieux conserver le vieux *Th. minus* L., à moins que l'on n'adopte le *Th. commune* Kitt. qui réunit sous une même espèce les *Th. saxatile* DC., *majus* Jacq. et *Th. sylvaticum* Koch. Suivant M. Michalet, les fruits ne présentent aucun caractère constant et

rien n'est plus variable que la direction des étamines, souvent *porrigées* au commencement de l'anthèse et *penchées* vers la fin; enfin la forme, la substance et la dimension des feuilles et des folioles varient dans des limites considérables, suivant les localités. L'espèce suivante n'est probablement elle-même qu'une forme plus marquée du *Th. minus*.

SYLVATICUM Koch. (Gren. Fl. Jur. p. 6).

Th. minus, Poll.

Il se distingue par sa souche *longuement stolonifère*, par sa tige *lisse*, *sillonnée seulement sous l'insertion du pétiole*, nue ou écailleuse à la base, *feuillée* jusque sous la panicule et par ses pétioles secondaires *comprimés-cylindriques*, à peine anguleux en-dessous. Panicule *plus ou moins grêle*, à rameaux étalés et à étamines pendantes.

♃ Juin-Juillet. Alluvions du Doubs, près de Montbéliard et dans le département de la Haute-Saône. — C'est sur l'autorité de M. Grenier que j'admets cette espèce ainsi que la suivante, toutes deux étrangères au domaine jurassique suisse.

MEDIUM Jacq. (Gren. Fl. Jur. p. 7).

Th. lucidum Gren. et Godr. fl. fr. (non L.)

Distingué des précédents par ses feuilles à circonscription *ovale-lancéolée*, les divisions primaires latérales étant *plus courtes que la branche du milieu*. Folioles *oblongues-cunéiformes*, ordinairement divisées au sommet *en 2-3 lobes aigus*, *lancéoles*, avec les folioles latérales souvent *entières*, celles du sommet de la tige *linéaires* ou sublinéaires. Rameaux de la panicule divariqués; étamines penchées.

♃ Juil.-Août. Bords de l'Ain à Thoirette (Michalet). Champagne d'Arbouans près de Montbéliard (Contej).

ANGUSTIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 4. (sub *Thal. Bauhini* Crantz).

Th. simplex L. var angustifolia Koch.

Ajout. aux local. Aux Crêts, sur Gingins! (Godt.). D'après M. Michalet, les deux variétés sont abondantes au-dessous de Dôle et dans toute la vallée de l'Ain.

*FLAVUM L. Fl. Jur. p. 5.

6 rufinerve. (Th. rufinerve Lej.). Fl. Jur. p. 5.

Cette variété n'est probablement qu'une forme de l'espèce précédente, à feuilles *dépourvues de stipelles* aux ramifications inférieures du pétiole et à carpelles *ovales-oblongs* (et non ovales-globuleux).

Observ. M. Michalet assure qu'il a fait un essai sur des souches de *Th. angustifolium* et de *Th. flavum* bien caractérisés, prises sur les bords du Doubs où tous deux sont communs, et que ces deux plantes ont fini par *perdre leurs caractères spécifiques*. Ces souches, après avoir vigoureusement végété, ont fini par donner des tiges qu'il était presque impossible de distinguer les unes des autres: seulement la panicule du *Th. flavum* est restée *plus serrée*. Les fruits ne présentaient plus l'ombre de différence. (Voy. Michalet, Herb. de la Fl. du Jura, 1er fasc. pag. 2.)

IV. ANEMONE L.

*HEPATICA L. Fl. Jur. p. 6.

Ajout. aux local. In der Hardt, près de Bâle! (Gust. Bernouilli).

*NARCISSIFLORA L. Fl. Jur. p. 6.

*NEMOROSA L. Fl. Jur. p. 6.

6. phyllantha. Pétales transformés en feuilles. Chatillon!

*RANUNCULOIDES L. Fl. Jur. p. 7.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Bernoulli); de Moutiers! (Tièche), au-dessus de Bienne (Sessler); environs de Genève.

*PULSATILLA L. Fl. Jur. p. 7.

Ajout. aux local. Dans le Jura français, sur le plateau qui sépare la région des vignes de celle des sapins: Clairvaux, Marigny, etc. (Gren. Fl. Jur. p. 11). Elle se trouve aussi en quantité dans un pré sec au-dessous du village de Premier, à un quart-d'heure au-dessus de Romainmotier, d'où elle m'a été communiquée par M. Louis Richard, instituteur!

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 7.

V. ADONIS L.

ÆSTIVALIS L. Fl. Jur. p. 8.

Ajout. aux local. Allschwyll, près de Bâle! (Past. Münch).

FLAMMEA Jacq. Fl. Jur. p. 8.

Ajout. aux local. Moissons de l'alluvion du Doubs et de la Loue au-dessous de Dôle, canton de Chaussin (Michalet); Chiessey et Cramans (Garnier). (Conf. Gren. *Flor. jur.* p. 13). — Bâle, dans les champs (Gust. Bernoulli). — Sous forme abortive (Ad. anomala Wallr.) à Mont-sous-Vaudrey! Villersfarlay, etc. (Garnier in litt.)

AUTUMNALIS L. Fl. Jur. p. 8. in observat.

VI. MYOSURUS L.

MINIMUS L. Fl. Jur. p. 9.

Ajout. aux local. Dans tous les champs de la Bresse, principalement dans les cantons de Chaussin et de Chaumergy! (Eug. Michelet). Recologne, près Marnay! (Garnier in litt.) — Au Brüderholz! Bâle-Campagne, (Münch et Bernoulli).

VII. RANUNCULUS L.

HEDERACEUS L.

Plante de 2 à 5 pouces, rameuse, radicante aux nœuds. Feuilles *toutes uniformes*, pétiolées, *réniformes*, à *3-5 lobes courts et obtus*. Pédoncules plus courts que les pétioles. Pétales très-petits, blancs à onglet jaunâtre,

oblongs, *dépassant à peine le calice*. Réceptacle *glabre*, carpelles *glabres*, *obtus* ou à peine apiculés, *non bordés*, *ridés transversalement*.

♃ Mai-Juillet. Etrangère au Jura suisse. Dans le Jura français, en Bresse, Pleurre ! Fays, Chaumergy, Tassenière, etc. (Eug. Michalet).

*AQUATILIS L. Fl. Jur. p. 9.

Var. α *heterophyllus* (R. heterophyllus W. R. peltatus Schrk.). Feuilles supérieures réniformes, 3-5 lobées, flottantes, les inférieures submergées, découpées en lanières capillaires.

Var. *6 capillaceus* (R. capillaceus Thuill.) Toutes les feuilles découpées en lanières capillaires.

Var. γ *caespitosus* (R. cæspitosus Thuill.). Feuilles découpées en lanières filiformes courtes, un peu épaisses et obtuses, rarement les supérieures réniformes-lobées; forme des endroits desséchés au bord des mares.

Cette espèce se reconnaît aisément parmi celles de sa section, à ses fleurs *grandes*, à pétales obovales, à onglet court et à ses étamines *nombreuses*. Carpelles glabres ou hérissés. Réceptacle poilu. Les var. *6.* et γ. sont assez communes; la var. α (heterophyllus) est rare dans nos contrées jurassiques.

*TRICHOPHYLLUS Chaix. Fl. Jur. p. 10.

R. *paucistamineus* Tausch. — R. *Rioni* Lagger.

Se distingue à ses fleurs de moitié plus petites, à pétales *très-caducs*, à peine 1-2 fois plus longs que le calice et à ses étamines *au nombre de 12 à 15*. Quelques auteurs séparent comme espèces: le R. *trichophyllus* dont les feuilles supérieures sont *sessiles* et ne se réunissent pas en pinceau au sortir de l'eau ; et le R. *paucistamineus* dont les feuilles supérieures sont plus ou moins *pétiolées* et se réunissent en pinceau par l'émersion; mais ces caractères me paraissent de mince valeur. Suivant M. Grenier, (Fl. Jur. p. 16), la première se trouverait plutôt dans les mares de la région montagneuse, et la seconde serait propre aux mares de la plaine.

*DIVARICATUS Schrank. Fl. Jur. p. 10.

R. circinatus Sibth.

*FLUITANS Lam. Fl. Jur. p. 10.

Cette espèce paraît abondante dans les eaux courantes du versant français, mais elle n'est point mentionnée dans le domaine suisse du Jura méridional.

*ALPESTRIS L. Fl. Jur. p. 11.

Ajout. aux local. Rochers du Crêt de la neige, près du Reculet, (Garnier in litt.).

*ACONITIFOLIUS L. Fl. Jur. p. 11.

*PLATANIFOLIUS L. Fl. Jur. p. 11.

*FLAMMULA L. Fl. Jur. p. 12.

REPTANS L. Fl. Jur. p. 12.

Observ. Il est difficile, après un examen attentif de nombreux exemplaires de différentes localités, de maintenir cette forme comme espèce; elle se lie à la précédente par de nombreux intermédiaires. La plante des bords du lac de Neuchâtel appartient plutôt au *R. flammula b* (Rapin, Guide p. 16). Je n'ai pas vu d'exemplaires des localités de Versoix, de Nyon etc., citées par M. Reuter (Catal. p. 10). Les caractères essentiels assignés à cette espèce sont: des fleurs *plus petites*, à pétales *obovales oblongs*, *rétrécis en onglet linéaire* et des carpelles *moins nombreux* à bec *plus long*.

*LINGUA L. Fl. Jur. p. 12.

THORA L. Fl. Jur. p. 12.

Ajout. aux local. Sommet de la Grande-Gorge, au Salève (Rapin).

*FICARIA L. Fl. Jur. p. 13.

*AURICOMUS L. Fl. Jur. p. 13.

*MONTANUS L. Fl. Jur. p. 13.

Ajout. aux local. Dans les prés et pâturages de toute la région des sapins, Salins, Arbois, etc. Jura français.

ε minor (R. gracilis Schl. Fl. Jur. p. 13). Après examen attentif, il m'a été impossible de saisir aucun caractère qui séparât cette forme du type. Le bec des carpelles varie beaucoup dans les mêmes localités et il est quelquefois plus crochu même que celui du *R. montanus*. C'est pour moi une forme réduite des hauts pâturages jurassiques.

*ACRIS L. Fl. Jur. p. 14.

δ Stevenianus (R. Steveni Bess. — R. Frieseanus Jord). Rhizome plus allongé, *rampant*, *horizontal*, feuilles à segments plus larges, velues surtout en dessous.

γ Borœanus. (R. Borœanus Jord. — R. acris multifidus DC).

Rhizome court et épais. Feuilles à segments cunéiformes, à divisions lancéolées ou sublinéaires.

δ parvulus. (R. parvulus Clairv.) Forme réduite, alpine, de 5 à 6 pouces, à feuilles souvent 3-séquées, à segments 3-4 lobés.

Observ. Malgré l'autorité de botanistes distingués, je crois devoir rétablir dans son intégrité le *R. acris* L. Cette espèce, comme le *R. montanus*, le *R. nemorosus* et autres, subit dans ses formes les influences des localités sèches ou humides, basses ou élevées dans lesquelles elle se développe. La var. *δ* semblerait pouvoir être séparée à cause de son rhizome horizontal plus allongé et de ses feuilles à segments plus larges; mais j'ai des *R. acris* dont le rhizome tend aussi à s'allonger plus ou moins obliquement. J'observerai d'ailleurs que ce *R. Frieseanus* Jord. est décrit depuis longtemps (1822!) sous le nom de *R. Steveni* Bess. (Enum. p. 22) et figuré dans les Icones de Reich. (Tab. XVII), et que c'est contre tout droit et toute raison que le nom de M. Jordan a été substitué à celui de M. Besser. J'ajouterai encore que les exemplaires du *R. Frieseanus*, que j'ai reçus de M. Reuter lui-même des environs de Genève, ne présentent nullement, sur les pétioles et le bas des tiges, les longs poils *étalés* roussâtres

qui sont censés caractériser aussi cette prétendue espèce, mais qu'ils sont tous *appliqués* comme dans l'espèce type. Quant au *R. Borœanus*, il se confond avec le type par de nombreux intermédiaires et vient aboutir au *R. parvulus* Clairv., qui est la forme naine des hauts pâturages alpins, tout-à-fait ce que le *R. gracilis* est au *R. montanus* et ce que le *R. aureus* Schl. est au *R. nemorosus* DC. Le bec des carpelles, non plus, ne peut servir à caractériser les formes sus-mentionnées, puisque un *même* capitule présente des becs recourbés, des becs droits ou presque nuls.

Encore une observation qui a quelque valeur : j'ai trouvé au pied d'un *R. acris* bien développé, de jeunes plantes qui ne portaient qu'une touffe de feuilles radicales ; eh bien ! toutes ces feuilles radicales sont celles du *R. Frieseanus* ! Dans ce cas, du moins, le *R. acris* a commencé par être un *Frieseanus*.

*LANUGINOSUS L. Fl. Jur. p. 14.

*NEMOROSUS DC. Fl. Jur. p. 14.

6 aureus. (R. aureus Schl). Forme alpine réduite.

Observ. Le nom spécif. de *R. sylvaticus* Thuill. devrait être restitué à cette espèce, à titre de priorité, comme l'ont fait MM. Grenier et Godron (Fl. fr. p. 33) ; mais on a été longtemps en doute si ce nom s'appliquait au *R. acris* ou au *R. nemorosus* DC., et c'est pour cette raison qu'il avait été abandonné. Il y a d'ailleurs un *R. sylvaticus* Fries. qui est le *R. Frieseanus* Jordan. Pour ces raisons, nous préférons conserver le nom de DC. généralement admis.

* REPENS L. Fl. Jur. p. 15.

* BULBOSUS L. Fl. Jur. p. 15.

PHILONOTIS Ehrh. Fl. Jur. p. 15.

R. *Sardous* Crantz. (Gren. fl. franc. I, p. 21).

*SCELERATUS L. Fl. Jur. p. 16.

Ajoutez aux local. Environs de Montbéliard (Contejean). — Fossé dans le village de Bévilard ! (Tièche).

* ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 16.

VIII. CALTHA L.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 16.

IX. TROLLIUS L.

*EUROPÆUS L. Fl. Jur. p. 17.

X. ERANTHIS Salisb.

HYEMALIS L. Fl. Jur. p. 17.

Ajout. aux local. Abondante dans un verger à Treycovagnes, (Rapin). M. Georges de Tribolet l'a découverte dans une localité restreinte à 500 pas environ au-dessus du village de Champagne, canton de Vaud (14 mars 1861.)

XI. HELLEBORUS L.

*FŒTIDUS L. Fl. Jur. p. 18.

VIRIDIS L. Fl. Jur. p. 18.

Ajout. aux local. Dans un pâturage rocailleux près de la Vraconne, loin de toute culture, (Léo Lesquereux). — Balanod, près de St-Amour, où il paraît spontané (de Jouffroy, d'après Grenier); naturalisé aux environs de Dôle (Michalet).

XII. ISOPYRUM L.

THALICTROIDES L. Fl. Jur. p. 19.

Ajout. aux local. Au Vuache, (M. Chavin). — Abondant dans les bois de Byans, près de Quingey (Garnier in litt.) — Balanod, près de Saint-Amour, Jura français (Jouffroy).

XIII. NIGELLA L.

ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 19.

Ajout. aux local. Bâle, devant la porte St-Jean ! (G. Bernoulli), et dans les champs du Grand Huningen ! (Münch).

XIV. AQUILEGIA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 20.

6. atrata (A. atrata Koch). Fl. Jur. p. 20.

Cette var. est sans aucun doute une simple forme de l'*Aquil. vulgaris*, croissant dans des localités plus élevées; M. Grenier a vu cette var. revenir au type après deux années de culture. (Fl. Jur. p. 26).

XV. DELPHINIUM L.

*CONSOLIDA L. Fl. Jur. p. 21.

Ajout. aux local. Champs de Peseux ; au-dessous de Pierre-à-bot (God[t]). Moissons de Monetier sur Salève ! et près de Thoiry (Reuter) etc.

XVI. ACONITUM L.

ANTHORA L. Fl. Jur. p. 21.

*LYCOCTONUM L. Fl. Jur. p. 22.

*NAPELLUS L. Fl. Jur. p. 22.

Ajout. aux local. Combe-Biosse, au Val-de Ruz ! (P. Morthier). — Près de la Dôle, (Reuter).

PANICULATUM Lam. Fl. Jur. p. 22.

Ajout. aux local. Sur les pentes du Colombier de Gex (Michalet).

XVII. ACTÆA L.

*SPICATA L. Fl. Jur. p. 23.

XVIII. PÆONIA L.

† PEREGRINA Mill. Fl. Jur. p. 23.
Espèce à supprimer.

FAM. II. — Berbéridées.

I. BERBERIS L.

* VULGARIS L. Fl. Jur. p. 24.

Observ. Epimedium alpinum L. croît au bord du Rhin, à Bâle, d'où il m'a été envoyé par M. le past. Münch: il y est sans doute naturalisé par la culture.

FAM. III. — Nymphæacées.

I. NYMPHÆA Salisb.

* ALBA L. Fl. Jur. p. 25.

Observ. Cette espèce n'est point étrangère au Haut-Jura: Lac des Rousses (Thurm). — Petit lac de Chapellandes-des-bois, près de Morez (Garnier in litt.). — Etang de Chagey! (Contejean).

II. NUPHAR Sm.

* LUTEUM Sm. Fl. Jur. p. 25.

Ajout. aux local. Aussi dans la région montagneuse, par exemple dans une petite mare près de la Brévine, (5 août 1858), (God[1]).

FAM. IV. — Papavéracées.

I. PAPAVER L.

* ARGEMONE L. Fl. Jur. p. 26.

Ajout. aux local. Dans un champ, à Planeise! (M[lle] Lardy); moissons près de Champion (Gibollet); Montbéliard (Contejean); Pontarlier (Grenier); entre Genthod et Versoix (Reuter).

* RHÆAS L. Fl. Jur. p. 27.

* DUBIUM L. Fl. Jur. p. 27.

α *Lecoquii* (P. Lecoquii Lamotte.) P. collinum! (Reut.)

Capsule cylindracée, plus ou moins brusquement atténuée à la base; stigmate à 6–8 rayons atteignant ou dépassant le bord crénelé du disque; suc verdâtre passant au jaune au contact de l'air.

6 *collinum* (P. collinum Bogenh). Capsule insensiblement atténuée du sommet à la base; stigmate à 4–8 rayons n'atteignant pas le bord du disque; suc devenant d'un blanc laiteux au contact de l'air.—M. Grenier (Fl. Jur. p. 33) cite encore deux autres démembrements de l'espèce, un

P. Lamottei Bor. et un *P. modestum* Jord. Je renvoie à son ouvrage les botanistes qui se plaisent à ces dissections minutieuses, bien établies sur le papier, mais que la nature ne confirme pas toujours.

† SOMNIFERUM L. Fl. Jur. p. 27.

II. GLAUCIUM Tournef.

* LUTEUM Scop. Fl. Jur. p. 28.

Ajout. aux local. Graviers des bords de l'Ain à Thoirette (Babey).

III. CHELIDONIUM L.

* MAJUS L. Fl. Jur. p. 28.

Varie à feuilles pinnatiséquées, à segments profondément lobés et dentés, (*Ch. laciniatum* Mill.) et à feuilles presque palmées à segments incisés-dentés, très-aigus. (Voyez *Rapin* Guide, p. 30.)

FAM. V. — **Fumariacées.**

I. CORYDALIS Pers.

* CAVA Schweigh. Fl. Jur. p. 29.

SOLIDA Sm. Fl. Jur. p. 29.

Ajout. aux local. Montbéliard, fréquent sur les alluvions (Contejean).

FABACEA Pers. Fl. Jur. p. 29.

Naturalisé à Valeyres.

† * LUTEA DC. Fl. Jur. p. 29.

Ajout. aux local. Sur les murs d'Orbe, en quantité! (Mlle Lardy); entre Rochefort et Brot, à l'entrée du chemin qui mène au Champ-du-Moulin sur le mur qui supporte la route (Mlle Lardy).

II. FUMARIA L.

† CAPREOLATA L. Fl. Jur. p. 30.

C'est, d'après M. Reuter, une plante introduite avec les graines du midi et qui s'est naturalisée en quelques localités des environs, non-seulement de Genève, mais encore de Vevey et de Lausanne, suivant M. Rapin.

* OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 30.

WIRTGENI Koch. Fl. Jur. p. 30.

M. Lagger m'a envoyé sous le nom de *F. rostellata* Knap. une plante qui ne me paraît pas en différer. Les sépales sont denticulés, atteignent presque la moitié de la longueur de la corolle et sont aussi larges qu'elle, ressemblant à ceux du *Fum. officinalis*, tandis que les fruits obtus et apiculés représentent ceux du *F. Vaillantii*. Serait-ce un hybride? Je l'ai trouvé confondu avec des ex. du *F. Vaillantii* que M. Thurman m'a envoyés de Porrentruy.

*VAILLANTII Lois. Fl. Jur. p. 31.

Observ. Les *F. Laggeri* Jord. et *F. Chavini* Reut. ne me paraissent pas en différer spécifiquement: le premier a des grappes courtes, lâches, des fruits un peu plus petits et moins rugueux, le second a des grappes moins lâches, plus serrées, des fruits un peu plus gros et plus visiblement verruqueux.

Suivant M. Michalet, cette espèce préfère les sols argilo-calcaires, aux environs de Dôle, Lons-le-Saulnier etc. Elle paraît assez répandue au Val-de-Travers, d'où M. le Dr Lerch me l'a envoyée de plusieurs localités: au pied des rochers perpendiculaires du Creux-du-Van! le long du chemin de fer entre Couvet et Boveresse! et dans les champs de blé entre Couvet et les Marais-Sandol! — St-Jacques, près de Bâle (G. Bernoulli).

† PARVIFLORA Lam. Fl. Jur. p, 31.

Espèce fugace et accidentelle, introduite avec les graines du midi.

FAM. VI. — **Crucifères.**

I. CHEIRANTHUS L.

*CHEIRI L. Fl. Jur. p. 33.

Ajout. aux local. Vieux murs à Bâle, (Past. Münch, sous le nom de *Ch. fruticulosus*).

II. NASTURTIUM R. Br.

* OFFICINALE R. Br. Fl. Jur. p. 33.

* AMPHIBIUM R. Br. Fl. Jur. p. 34.

Silicules deux ou trois fois plus *courtes* que le pédicelle (et non plus *longues* comme il est énoncé par erreur dans la description).

* ANCEPS Reich. Fl. Jur. p. 34.

Ajout. aux local. Environs d'Yverdon! (M. Muret.) — Bords du Doubs, à Chaussin! (Michalet, qui en fait un *N. amphibio-sylvestre*).

* SYLVESTRE R. Br. Fl. Jur. p. 34.

Ajout. aux local. Près des tuileries de Grandson (M. Leresche). Dans une cour gazonnée à la fabrique de Boudry! (H. Welter.)

* PALUSTRE DC. Fl. Jur. p. 35.

PYRENAICUM R. Br. Fl. Jur. p. 35.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Past. Münch). Environs de Montbéliard, vieux Charmont! (Contejean). A Besançon, sur les sables du Doubs (Grenier).

III. BARBAREA R. Br.

*VULGARIS R. Br. Fl. jur. p. 35.

6 arcuata Reich. Pédicelles et siliques étalés et courbés en arc. Lieux frais à Chaussin (Eug. Michalet).

PRÆCOX R. Br.

Barbarea patula Fries (Gren. Fl. Jur. p. 50).

Diffère de la précédente par ses feuilles caulinaires et supérieures *pinnatipartites*, à lobe terminal étroit, *oblong*, *souvent cunéiforme*, avec 3—5 paires de segments latéraux ovales ou oblongs, diminuant de grandeur à mesure qu'ils s'approchent de la base du pétiole, et par ses siliques *étalées*, atteignant jusqu'à 2 à 2 $^1/_2$ pouces de longueur, portées sur des pédicelles presque *aussi épais* que la base de la silique.

(2) Mai-Juin. Environs de Bâle (G. Bernoulli). Pl. accidentelle). — Près du village de Langrin, entre le Fort-de-l'Ecluse et Bellegarde (Reuter) : et dans le Jura franç. Panessières, Sellières etc.

Observ. Barbarea intermedia Bor. ne me paraît différer du *B. præcox* que par ses siliques dressées contre l'axe, ordinairement plus courtes (1 $^1/_2$ pouce). M. Grenier l'indique, d'après M. Michalet, entre Dôle et Saint-Ylie, au bord du canal où la plante ne s'est point maintenue.

IV. TURRITIS L.

* **GLABRA** L. Fl. jur. p. 36.

V. ARABIS L.

BRASSICÆFORMIS Wallr. Fl. Jur. p. 36.

* **ALPINA** L. Fl. Jur. p. 36.

Ajout. aux loc. Murs des villes d'Orbe et d'Yverdon (de Rutté).

AURICULATA Lam. Fl. jur. p. 37.

SAXATILIS All. Fl. jur. p. 37.

SAGITTATA DC. Fl. Jur. p. 37 (description modifiée).

Reich ic. 4343 *b* (exclus. siliquâ).

Cette espèce, de même aspect que la suivante, peut être caractérisée d'une manière générale par sa tige plus élevée et *plus effilée* vers le haut, par ses feuilles, surtout les supérieures, *à oreillettes plus marquées*, *plus aiguës*, par ses fleurs *ramassées en corymbe* pendant l'anthèse, et surtout par ses siliques un peu *plus étroites*, *plus longues* (20-28 lignes), portant à la base des valves *une nervure médiane qui disparaît vers le milieu*, sans atteindre le sommet.

Elle est signalée dans le Jura mérid. au pied du petit Salève, au-dessous de Bossey, entre Confignon et Soral, dans les haies entre Veyrier et Compésières! (Reuter) et aux environs de Montchérand (Rapin).

* **HIRSUTA** Scop. Fl. Jur. p. 37.

Reich. ic. 4342 (A. sagittata Reut. cat. ex parte), non Godet fl. Jur.).

Diffère surtout de l'espèce précédente par ses feuilles à oreillettes obtuses, quelquefois comme tronquées à la base, par les fleurs *allongées en grappe au moment de l'anthèse*, et surtout par les siliques plus *courtes* (11 à 18 lignes), un peu plus larges et *marquées sur toute la longueur des*

valves d'une nervure médiane saillante. Graines, comme dans l'espèce précédente, finement ponctuées et étroitement bordées au sommet et sur les côtés.

Espèce répandue dans tout le domaine jurassique depuis la plaine jusqu'à la région montagneuse. Creux du Van! etc.

6 glabrescens. Tiges et feuilles glabres ou presque glabres.

γ *incana* (Ar. incana Reut. non Roth).

Reich. icon. 4341.

Tiges et feuilles hérissées de poils simples et rameux. Fleurs et siliques plus ramassées.

Citée à Salève (Reuter, Rapin).

Observ. M. Grenier, après avoir, dans une intéressante dissertation (Fl. Jur. p. 52) exposé l'histoire critique des deux plantes précédentes, conclut à n'admettre qu'une seule et même espèce modifiée par des influences locales et accidentelles: mais il me semble qu'on peut en admettre deux, peu différentes sans doute, mais distinguables par un caractère précis.

* ARCUATA Shuttl. Fl. Jur. p. 38.

Observ. Je crois devoir conserver à cette espèce le nom spécifique donné par M. Shuttleworth. 1° Schleicher n'a point fait une *Arab. alpestris*, mais une *Turritis alpestris*, 2° le nom d'*alpestris* ne s'applique qu'à une des deux variétés, à la forme *poilue*, et il est contre toutes les règles de la nomenclature botanique d'appliquer à une espèce un nom qui exclut une des deux formes qui la composent. Le nom spécif. d'*arcuata* exprime d'ailleurs d'une manière heureuse le caractère d'inflorescence qui caractérise cette plante.

CENISIA Reuter, Enum. ed. II. p. 13.

A. alpestris. γ *Cenisia* (Gren. Fl. Jur. p. 54).

Cette plante n'est pas caractérisée par des caractères bien tranchés et n'est peut-être qu'une forme de la précédente. Cependant je l'ai cultivée pendant trois années sans que la culture ait rien changé à son habitus. Ses tiges sont courtes (3 à 6 pouces), munies seulement de quelques feuilles sessiles, hérissées ainsi que les feuilles de poils simples et bifurqués; elles s'allongent peu, même à la maturité des siliques: celles-ci, serrées contre l'axe, sont comme fasciculées et forment une grappe compacte au sommet de la tige. Les fleurs et les graines ne diffèrent pas sensiblement de celles de l'espèce précédente.

②Juin-Juillet. Sur le sommet des pâturages rocailleux du Haut-Jura, aux Colombiers sur Saint-Genis (Reuter).

MURALIS Bertol. Fl. Jur. p. 38.

Ajout. aux local. Fréquente et caractéristique dans le Jura mérid. Commune dans toutes les vallées de la Bienne, les Rousses, Morez, St-Claude, descend dans la vallée de l'Ain, Thoirette, Nantua, Bellegarde jusqu'au Fort-de-l'Ecluse et à Thoiry (Eug. Michalet).

HYBRIDA Reut. Fl. Jur. in Observ. p. 39.

Voyez Reut. Catal. ed. II. p. 13.

STRICTA Huds. Fl. Jur. p. 39.

SERPYLLIFOLIA Vill. Fl. Jur. p. 39.

* ARENOSA Scop. Fl. Jur. p. 39.

Ajout. aux local. St-Jacob, an der Birs! Bâle (G. Bernoulli).

* TURRITA L. Fl. Jur. p. 40.

Ajout. aux local. Côtes de Moron ! (God.). Vieux murs au bord du Rhin, à Bâle ! (Münch).

VI. CARDAMINE L.

IMPATIENS L. Fl. Jur. p. 40.

Ajout. aux local. A Salève, Monetier, vers le haut du Pas-de-l'Echelle ; à la Faucille (Reut.). — Environs de Montbéliard ! (Contejean).

* SYLVATICA Link. Fl. Jur. p. 41.

Ajout. aux local. Combe de Lavaux ! (Lerch). — Abondant dans les terrains siliceux de la forêt de Serres et dans les forêts de sapins de Champagnole, etc. (Garnier). — Lisière vosgienne (Contejean).

* HIRSUTA L. Fl. Jur. p. 41.

* PRATENSIS L. Fl. Jur. p. 41.

δ *fossicola* God. (Reuter Cat. ed. II. p. 15?).

Variété à tige plus élevée, ordin. rameuse et radicante aux nœuds inférieurs, à fleurs blanches plus grandes, à folioles des feuilles inférieures nombreuses, arrondies, entières, assez longuement pétiolées; les caulinaires à segments obovales ou oblongs linéaires, très entiers, atteignant un pouce de longueur. Elle fleurit un mois plus tard.

Je l'ai trouvée le 9 juin 1853 dans une mare profonde entre Cressier et la Thielle. — La variété que M. Reuter cite sous le même nom à Châtelaine et aux marais de Sionnet, et que j'ai reçue aussi de M. de Rutté, d'Entreroches, est différente de la mienne : les folioles des feuilles inférieures sont moins nombreuses, cordiformes (au moins l'impaire), etc. C'est une nouvelle variété d'une espèce d'ailleurs multiforme.

γ *Hayneana* Reich. (*C. Matthioli* Moretti. Reut. Cat. suppl. p. 297). C'est encore, il me semble, une forme du *C. pratensis*, à tige moins élevée, à fleurs plus petites, blanches ou carnées, à folioles des feuilles caulinaires *oblongues-linéaires* ou *linéaires*, entières : M. Reuter dit les siliques plus étroites et plus courtes. — Marais tourbeux d'Entreroche ! (Reuter, de Rutté).

Observ. Le *C. Mathioli* décrit par M. Grenier (Fl. Jur. p. 56) avec des feuilles caulinaires à folioles plus larges et plus courtes, *obovales* ou *oblongues*, n'est point la plante de M. Reuter, qui les a *oblongues-linéaires*

et *linéaires*, d'après les exemplaires que je tiens de lui : la plante de M. Grenier se rapporte plutôt à la var. que M. Reuter a nommée *fossicola* et qui n'est point non plus la mienne. — On pourrait facilement multiplier encore les espèces à volonté des démembrements du polymorphe *C. pratensis*.

* AMARA L. Fl. Jur. p. 42.

VII. DENTARIA L.

* DIGITATA Lam. Fl. Jur. p. 42.

* PINNATA Lam. Fl. Jur. p. 42.

VIII. HESPERIS L.

* MATRONALIS L. Fl. Jur. p. 43.

Ajout. aux local. Dans les prés humides de la vallée du Locle ! (God.). — Dans le Jura franç. Pâturages de Dournon, près de Salins ! bords de l'Ain, à Champagnole (Garnier) ; Grande Combe des Bois, etc. — M. Grenier la regarde comme tout-à-fait spontanée dans les localités précitées du Jura franç.

IX. SISYMBRIUM L.

* OFFICINALE Scop. Fl. Jur. p. 43.

AUSTRIACUM Jacq. Fl. Jur. p. 43.

S. acutangulum DC.

Ajout. aux loc. A Salève, au-dessus du Pas-de-l'Echelle ! (Reut.) ; rochers de Baume-les-Messieurs, près de Lons-le-Saulnier (Michal.).

* SOPHIA L. Fl. Jur. p. 44.

Ajout. aux local. Champs entre Bâle et Huningen ! (G. Bernoulli) ; près de Chaussin (Michalet) ; sous les remparts du fort de Joux près Pontarlier, etc.

* ALLIARIA Scop. Fl. Jur. p. 44.

* THALIANUM Gaud. Fl. Jur. p. 44.

X. BRAYA Sternb. et Hopp.

SUPINA Koch. Fl. Jur. p. 45.

XI. ERYSIMUM L.

* CHEIRANTHOIDES L. Fl. Jur. p. 45.

Ajout. aux local. Entre Colombier et Bôle (M^lle^ Lardy). Environs de Boudry ! (Chapuis) ; de Tavannes ! (Tièche) etc. Dans les jardins potagers à la fabrique de Boudry, naturalisé (H. Welter).

*STRICTUM Fl. de Wett. Fl. Jur. p. 46.

Il se maintient encore dans le jardin de M. de Buren, à Vaumarcus, de graines provenant anciennement de la localité du Creux-du-Van.

*OCHROLEUCUM DC. Fl. Jur. p. 46.

Ajout. aux local. Montfaucon, près de Besançon! (Contejean); vallée de Flumen, près de St-Claude (Grenier).

ORIENTALE R. Br. Fl. Jur. p. 46.

Ajout. aux local. Près du fort de l'Ecluse (Fauconnet); Monnetier (M. Bernet); Montbéliard (Contejean); Besançon (Bavoux).

XII. BRASSICA L.

†OLERACEA L. Fl. Jur. p. 47.

†RAPA L. Fl. Jur. p. 47.

†NAPUS L. Fl. Jur. p. 48.

*NIGRA Koch. Fl. Jur. p. 48.

Ajout. aux local. Dans un champ de luzerne, près de Peseux! (Mlle Lardy); près de Trois-Rods! (id.). — Montbéliard! (Contejean). Dans le Jura franç. Recologne! (Garnier); abondant autour de tous les villages de la vallée du Doubs etc. (Michalet).

XIII. SINAPIS L.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 48.

et *S. Schkuhriana* Reich.

*ALBA L. Fl. Jur. p. 49.

XIV. ERUCASTRUM Schp. et Spenn.

*OBTUSANGULUM Reich. Fl. Jur. p. 49.

*POLLICHII Sch. et Spenn. Fl. Jur. p. 49.

INCANUM Koch. Fl. Jur. p. 50.

Hirschfeldia ad pressa Mœnch.

XV. DIPLOTAXIS DC.

TENUIFOLIA DC. Fl. Jur. p. 50.

*MURALIS DC. Fl. Jur. p. 50.

Ajout. aux local. Autour des bâtiments de la fabrique de Boudry! (Chapuis, Welter). — Champ au nord de la Maison-Rouge, au bord du chemin, au milieu de l'Erucastr. Pollichii (Dr Lerch).

XVI. ERUCA DC.

†SATIVA Lam. Fl. Jur. p. 51.

Ajout. aux local. Çà et là, dans les décombres, à Besançon (Grenier).

XVII. LUNARIA L.

* REDIVIVA L. Fl. Jur. p. 52.

Ajout. aux local. Gorges de la Reuse, derrière Trois-Rods ! (H. Welter). Combe entre la Joux du Plane et Pertuis ! (P. Morthier); rochers de Court ! Jura bern. (Tièche).

XVIII. ALYSSUM L.

MONTANUM L. Fl. Jur. p. 52.

* CALYCINUM L. Fl. Jur. p. 52.

XIX. DRABA L.

* AIZOIDES L. Fl. Jur. p. 53.

MURALIS L. Fl. Jur. p. 53.

M. Garnier m'a écrit dans le temps qu'il pensait que la localité Besançon était erronée; M. Grenier pense de même ; mais M. Bernoulli me l'a envoyée des environs de Bâle, où elle se trouve en plusieurs localités.

* VERNA L. Fl. Jur. p. 54.

Erophila verna DC.

M. Jordan a démembré cette plante en 5 espèces, sur la valeur desquelles il est inutile de se prononcer, chaque botaniste étant appelé à les étudier et à les adopter ou rejeter suivant ses principes. Les voici comme elles sont exposées dans la Fl. Jur. de M. Grenier (p. 63), en y joignant le Catal. de M. Reuter (IIe éd. p. 19).

ε. *Eroph. brachycarpa* Jord. Sépales ovales, hispides. Pétales du double plus longs que le calice. Silicule *orbiculaire-elliptique* (oblongue Gren.), *arrondie* au sommet, à 20—25 graines (12 à 20 Gren.) dans chaque loge. Feuilles *ovales-lancéolées*, presque linéaires, entières ou peu dentées, munies de poils bifurqués. Scapes grêles.

6. *E. glabrescens* Jord. Sépales ovales, *glabrescents*. Pétales du double plus longs que le calice. Silicule *oblongue-elliptique*, un peu atténuée aux deux bouts, contenant 20—24 graines dans chaque loge. Feuilles étroites, *lancéolées* ou *ovales-lancéolées*, entières ou subdentées, glabrescentes ou munies de poils ordinairement simples. Scapes glabrescents.

γ. *E. hirtella* Jord. Sépales *ovales-oblongs*, hispides au sommet. Pétales du double plus longs que le calice. Silicule *oblongue*, faiblement atténuée au sommet et *très atténuée dans son tiers inférieur*. Style suballongé ; 30 à 35 graines brunes dans chaque loge. Feuilles *lancéolées-linéaires*, aiguës, atténuées en un pétiole large, portant une ou deux dents fines de chaque côté et couvertes sur les deux faces de poils nombreux, 2-furqués, Scapes fortement hispides à la base.

δ. *E. stenocarpa* Jord. Sépales *oblongs*, hispides. Pétales atténués en un long onglet, bifides jusqu'au-delà du milieu. Silicule *oblongue-linéaire*, atténuée aux deux extrémités; 40 graines d'un brun-pâle dans chaque loge. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, aiguës ou munies de deux petites dents, rétrécies en un pétiole égal au limbe, grisâtres par des poils courts, *nombreux et 3-furqués*. Scapes grêles, hispides.

ε. *E. majuscula* Jord. Sépales *ovales-arrondis*, un peu hispides au sommet. Pétales presque *trois fois plus longs* que le calice, visiblement *veinés*. Silicule *oblongue* ou elliptique, atténuée à la base; 40 graines d'un brun-pâle dans chaque loge. Feuilles larges, *obovales-oblongues*, atténuées en pétiole plus court que le limbe, *cendrées* par la présence *de poils abondants* 2—3-furqués. Scapes hispides jusqu'au-delà du milieu.

Toutes ces formes se trouvent probablement ici ou là dans le domaine jurassique.

En examinant les diagnoses plus ou moins incertaines de ces prétendues espèces, il est cependant possible de constater deux formes plus marquées, celle à fleurs plus grandes, *à pétales trois fois plus longs* que les sépales *(D. majuscula)*, et celle à pétales *deux fois seulement plus longs*, qui renferme les quatre autres variétés. Je me joins en conséquence à l'opinion de M. Rapin (Guid. du Bot. p. 58), qui établit seulement deux espèces:

Dr. majuscula Jord.

Dr. Jordani Rapin, avec 3 variétés.

a. præcox (*Dr. præcox* Stev. — *D. brachycarpa* Jord.).

b. glabrescens (*Dr. glabrescens* Jord.).

c. americana (*D. americana* DC. — *D. stenocarpa* Jord.).

J'observerai cependant que le nom d'*americana* n'est pas applicable ici, puisque dans mes exemplaires d'Amérique, reçus de diverses localités, je trouve la var. *a. præcox* et la var. *c. stenocarpa*, les extrêmes dans la forme des silicules, et qu'ainsi il est probable que l'espèce américaine est soumise aux mêmes variations que notre *D. verna* L.

XX. COCHLEARIA L.

† OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 54.

† ARMORACIA L. Fl. Jur. p. 54.

XXI. KERNERA Medik.

* SAXATILIS Reich. Fl. Jur. p. 55.

XXII. CAMELINA Crantz.

† SATIVA Crantz, Fl. Jur. p. 56.

Ajout. aux local. Dans les décombres et surtout dans les champs de montagne, p. ex. à St-George, Jura (Reuter).

DENTATA Pers. Fl. Jur. p. 56.

XXIII. THLASPI L.

* ARVENSE L. Fl. Jur. p. 57.

* PERFOLIATUM L. Fl. Jur. p. 57.

*ALPESTRE L. Fl. Jur. p. 57.

T. Gaudinianum Jord. et *T. Lereschii* Reuter.

α. *Gaudinianum.* Feuilles vertes; style dépassant l'échancrure de la silicule.

6. Lereschii. Feuilles d'un vert plus ou moins glauque; style ne dépassant pas l'échancrure de la silicule.

Voyez la dissertation de M. Grenier (Fl. Jur. p. 70).

*MONTANUM L. Fl. Jur. p. 57.

Ajout. aux local. Commun au Creux du Van! (God.); très répandu sur tout le versant français du Jura (Grenier).

XXIV. TEESDALIA R. Br.

NUDICAULIS R. Br. Fl. Jur. p. 58.

Ajout. aux local. Champs de Weil! près de Bâle (Münch, Bernoulli); répandu sur toute la lisière vosgienne (Contej.).

XXV. IBERIS L.

SAXATILIS L. Fl. Jur. p. 58.

Ajout. aux local. Rochers du Pont-de-Raide! près de Montbéliard (Contej.).

*AMARA L. Fl. Jur. p. 59.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Bernoulli); rare près de Bienne (Sessler); Vallon de Monetier entre Veyrier et Troinex et entre St-Genis et Thoiry (Reut.); moissons à Bévilard! (Tièche).

CERATOPHYLLA Reut. (Bullet. soc. Haller.).

M. Grenier m'a envoyé, avec permission de la publier, l'intéressante synonymie suivante pour cette espèce:

Ib. pandurœformis Pourr! (nom à adopter, comme le plus ancien.)

Ib. bicorymbifera Grenier et Godr. Fl. Jur. p. 141.

Ib. affinis Jord.

Elle n'a aucune affinité, selon moi, avec l'*Ib. pinnata*, dont les grappes restent *courtes* et *compactes* et ne s'allongent pas. Ce serait plutôt une forme de l'*Ib. amara*, croissant dans des terrains plus fertiles et nouvellement défrichés. Quoi qu'il en soit, elle présente un port particulier qui mérite d'être signalé.

Racine annuelle, donnant naissance à une touffe étalée, à rameaux diffus et nombreux à la base. Feuilles radicales nombreuses, *obovales-lancéolées*, obtuses, *rétrécies insensiblement en un long pétiole*, profondément dentées ou ordinairement *pinnatifides*, à 2—4 lobes obtus de chaque côté; feuilles caulinaires à lobes étroits et ressemblant à ceux de l'*Ib. pinnata*. Fleurs blanches en grappes *s'allongeant pendant la maturation*, l'axe floral donnant ordinairement naissance à *plusieurs autres corymbes* latéraux. Pédicelles fructifères horizontaux ou même déjetés, pubescents

en-dessous. Silicules *plus grandes* et moins *orbiculaires* que celle de l'*Ib. amara*, à bords plus parallèles, à échancrure *plus ouverte* et à lobes obtus ou aigus, égalant le style ou plus courts.

① Juin-Juillet. Très abondante dans les champs cultivés ou nouvellement défrichés au pied du Jura au-dessus de Gingins et au-dessous des Crêts ! (Reuter, Godet).

* **PINNATA** L. Fl. Jur. p. 59.

Ajout. aux local. Accidentellement entre Reuse et Grandchamp ! (Mlle Lardy). — M. Grenier observe que l'*Ib. pinnata* (contrairement à l'*Ib. amara*) semée au printemps, ne fleurit guère la même année; elle devrait donc être rangée parmi les plantes bisannuelles.

TIMEROYI Jord. (6me fragm. Pl. I B).

Ib. intermedia Contej. — *Ib. Contejanii* Billot.

Racine bisannuelle. Tige de 1 1/2—2 pieds et plus, ferme, glabre, dressée, anguleuse, rameuse au sommet par les rameaux de l'inflorescence. Feuilles *linéaires* ou *lancéolées-linéaires*, raides, un peu épaisses, étalées, les inférieures plus larges, munies de 2—3 dents de chaque côté, promptement caduques. Fleurs d'un *lilas-purpurin*, disposées en *grappes courtes*, ombelliforme, s'allongeant peu pendant la maturation. Silicule ovale, arrondie à la base, un peu rétrécie sous les lobes de l'échancrure qui sont *acuminés* et *divergents*. Pédicelles pubescents sur la face supérieure.

② Août-sept. Mandeure, sous les rochers de Champvermol ! (Contej.); seule localité jurassique.

COLLINA Jord. (6e fragm. p. 57). — Gren. Fl. Jur. p. 67).

Ib. Violeti Gren. et Godr. Fl. fr. I, p. 139 (non Jord.).

Je ne connais pas cette espèce, que je cite seulement sur l'autorité de M. Grenier. Racine bisannuelle, longue et dure. Tige de 8 à 12 pouces, dure, dressée, flexueuse, ordinairement rameuse presque dès la base. Feuilles *lancéolées-linéaires*, linéaires vers le haut, vertes, un peu épaisses, glabres, presque planes, étalées ou à la fin déjetées, caduques et laissant sur la tige des cicatrices rapprochées et saillantes. Fleurs purpurines. Grappes fructifères courtes, à siliques rapprochées (M. Jordan dit au contraire : «grappes *assez* allongées à la maturité»). Pédicelles *glabres* et *lisses*.

② Mai-Juin. Collines rocailleuses et boisées du Jura méridional, montagnes du Bugey, Serrières, au-dessus de l'Huis (Jord.), Nantua (Bernard).

Observ. Elle diffère donc essentiellement de l'*Ib. Timeroyi* par ses pédicelles *glabres* et par sa floraison beaucoup plus précoce.

XXVI. BISCUTELLA L.

† **LÆVIGATA** L. Fl. Jur. p. 59.

Cette espèce doit être définitivement élaguée de la Flore jurassique.

XXVII. LEPIDIUM L.

† DRABA L.

Tige de 1 1/2 à 2 pieds, dressée, à rameaux corymbiformes au sommet. Feuilles glaucescentes, ovales-oblongues ou oblongues, sinuées-dentées, *pubescentes*, les radicales atténuées en pétiole, les caulinaires *sagittées-amplexicaules*. Silicule *triangulaire-cordiforme*, non échancrée au sommet. Fleurs blanches.

♃ Mai-Juillet. Espèce accidentelle, recueillie au Grenzachberg! (Bernoulli, Münch); aux environs de Montbéliard! (Contejean); aux environs de Mouchard! (Garnier); à Dôle (Michalet), etc.; en abondance sur la route de Suisse, à Sécheron (Reuter); naturalisée aux environs de la gare d'Aarbourg (J. Jäggi).

† SATIVUM L. Fl. Jur. p. 60.

* CAMPESTRE L. Fl. Jur. p. 60.

RUDERALE L. Fl. Jur. p. 60.

Ajout. aux local. Dans les rues de Montbéliard! (Contejean); bords du Canal près de St-Symphorien entre Dôle et St-Jean-de-Losne (Michalet).

GRAMINIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 61.

Ajout. aux local. Lieux secs, au pied des murs, près de l'église de Confignon (Curé Chavin); à Rolle, rare (Rapin); non loin du pont de Dôle (Michalet).

† LATIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 61.

XXVIII. HUTSCHINSIA R. Br.

ALPINA R. Br. Fl. Jur. p. 61.

PETRÆA R. Br. Fl. Jur. p. 62.

Ajout. aux local. Lomont, au crêt des Roches (Contejean); pêcherie d'Allaman, au bord du lac! (de Rutté).

XXIX. CAPSELLA Medik.

* BURSA PASTORIS Mœnch. Fl. Jur. p. 62.

RUBELLA Reut. (Bull. soc. Hall. p. 18, et Catal. ed. II, p. 22).

C. rubescens V. Personnat.

Bien voisine du *C. Bursa Pastoris*, dont elle n'est peut-être qu'une forme; elle s'en distingue par des sépales plus ou moins *rougeâtres* au sommet, par des pétales *plus petits* surpassant à peine le calice, et par des silicules à bords latéraux plutôt *rentrants* que rectilignes, ce qui les fait paraître plus atténuées à la base.

① Avril-Juin. Montbrillant, Compésières, etc. près de Genève (Reut.). — Glacis de Besançon (Grenier). — Je retrouve cette espèce ou cette forme

bien caratérisée parmi des plantes de Portugal, de Welwitsch et de la France méridionale (Var) de M. Shuttleworth.

XXX. ÆTHIONEMA R. Br.

SAXATILE R. Br. Fl. Jur. p. 63.

Ajout. aux local. Au Vuache, sur le revers occidental du côté de Bellegarde (Reuter).

XXXI. SENEBIERA Pers.

CORONOPUS Poir. Fl. Jur. p. 63.

Ajout. aux local. Rues de Montbéliard! (Contejean).

† PINNATIFIDA DC.

S. didyma Pers.

Diffère de la précédente espèce par ses feuilles à segments *plus nombreux* (7—9), ordinairement incisés, par ses grappes fructifères *plus allongées*, par ses pédoncules grêles aussi longs que le fruit, et surtout par ses silicules *plus petites*, non dentelées en crête, mais à *deux lobes orbiculaires*, ridées en réseau et non striées en rayons.

① Juin-Juillet. Plante accidentelle; Genève, sur les remparts! (Reut., God.); au bord de l'Arve près du pont de bois (Reut., Rapin).

XXXII. ISATIS L.

† TINCTORIA L. Fl. Jur. p. 64.

Assez répandue et provenant d'anciennes cultures, dans les prairies artificielles et sur les talus des chemins de fer, de Neuchâtel à St-Blaise! (God.); aux prés de Reuse! (M^lle^ Lardy); au bord de la route près de St-Imier! (Godet) etc.; près de Trimbach, canton d'Argovie (J. Jäggi).

XXXIII. MYAGRUM L.

† PERFOLIATUM L. Fl. Jur. p. 64.

Ajout. aux local. Assez fréquent dans les moissons de la plaine, à Chissey, Mont-sous-Vaudrey! Jura franç. (Garnier).

XXXIV. NESLIA Desv.

* PANICULATA Desv. Fl. Jur. p. 65.

XXXV. CALEPINA Desv.

* CORVINI Desv. Fl. Jur. p. 65.

Ajout. aux local. Accidentellement dans un pré entre Yverdon et Grandson! (de Rutté). Fleurit le 17 avril et fructif. le 8 mai.

XXXVI. BUNIAS L.

ERUCAGO L. Fl. Jur. p. 66.

† ORIENTALIS L. Fl. Jur. p. 66.

XXXVII. RAPISTRUM Boerh.

RUGOSUM All. Fl. Jur. p. 66.

Ajout. aux local. Neudorf, près de Bâle! (G. Bernoulli); — fréquent le long du chemin de Montagny à Yverdon, au bord des champs (de Rutté), le long de l'Aar, Aarau, Erlisbach (J. Jäggi).

XXXVIII. RAPHANUS L.

* RAPHANISTRUM L. Fl. Jur. p. 67.

† SATIVUS L. Fl. Jur. p. 67.

FAM. VII. — Cistinées.

I. HELIANTHEMUM Tournef.

* FUMANA Mill.

Fumana procumbens Gr. et Godr.

* CANUM Dun.

H. Œlandicum γ *tomentosum* Koch. — *Cistus canus* L.

H. Œlandicum Wahlg. God^{t}. Fl. Jur. p. 68.

Ajout. aux local. Roches du Pont-de-Raide! près de Montbéliard (Contejean); Selzachberg! canton de Soleure (Sessler); sur Salève (Reut.); Crêt de la Goutte! Jura (Rapin).

* VULGARE Gærtn. Fl. Jur. p. 69.

POLIFOLIUM DC. Fl. Jur. p. 69.

FAM. VIII. — Violariées.

I. VIOLA L.

Observ. M. Jordan a démembré en un certain nombre d'espèces les anciennes *V. hirta* et *V. odorata* L. Ces prétendues espèces sont plus ou moins contestables: ce ne sont peut-être que des formes provenant soit d'influences locales soit d'hybridité; nous ne pouvons cependant pas les passer toutes sous silence, renvoyant du reste au Catalogue (2e édit.) de M. Reuter, p. 26, où elles sont amplement décrites.

* PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 70.

* Fleurs inodores.

* HIRTA L. Fl. Jur. p. 70.

α *hirta* (*V. hirta* L. Reich. ic. V. 4493).

Souche *courte, épaisse, sans stolons;* feuilles ovales, plus aiguës, hérissées, à pubescence plus longue et moins dense, à bords latéraux plus reclignes. Fleurs violettes, inodores.

6 *permixta* (*V. permixta* Jord. — *V. hirta grandifolia*, Reich. icon. V. 4493).

Souche épaisse, *produisant des stolons courts, non radicants;* feuilles

ovales, à bords latéraux plus arrondis, à pubescence plus courte et plus serrée; fleurs grandes, violettes, inodores.

γ *adulterina* (V. *hirto-alba* Gr. et Godr. — V. *abortiva* Jord. — V. *hirta umbraticola*. Reich. ic. V. 4493.

Souche épaisse, produisant des stolons *minces*, *allongés* et *non radicants*. Fleurs violettes, ou panachées de blanc ou blanches avec l'éperon violet. — Cette forme pourrait bien être hybride entre les *V. hirta* et *V. alba* avec lesquelles elle croît, p. ex. près de Bienne, sur les rochers à gauche de la Suze, nouvelle route de Sonceboz.

δ *canescens* (*V. collina* Bess.). Fl. Jur. p. 71.

Il est impossible d'assigner des localités à ces variétés, qui doivent se rencontrer probablement dans tout le domaine jurassique. — Elles ont toutes quatre des fleurs *inodores*.

** Fleurs odorantes.

* **ALBA** Bess. Fl. Jur. p. 71.

(*V. odorata*. ε *leucantha* Gaud. *V. virescens* Jord.)

Souche rameuse, à stolons *minces*, *allongés*, *non radicants*. Feuilles radicales ovales-cordiformes, celles des stolons *presque triangulaires*. Stipules linéaires, ciliées-glanduleuses. Fleurs petites *blanches*, à éperon *verdâtre*, plus ou moins *odorantes*. Capsule *hérissée*.

ε *scotophylla* (*V. scotophylla* Jord.).

Feuilles d'un vert-sombre, à teinte noirâtre. Fleurs blanches, à éperon *violacé*. Probablement hybride des *V. alba* et *odorata*.

* **ODORATA** L. Fl. Jur. p. 71.

Souche stolonifère, à stolons allongés, *radicants;* feuilles *ovales-arrondies*, *obtuses*, profondément cordiformes, celles des stolons ovales-réniformes. Stipules *ovales-lancéolées*. Fleurs violettes (quelquefois blanches) *très odorantes*. Capsule *pubescente*.

* **MULTICAULIS** Jord. (Reut. Catal. ed. II, p. 27).

Elle diffère de la *V. odorata* (dont elle n'est probablement qu'une forme ou une hybride) par ses stolons radicants plus allongés, plus nombreux, par ses feuilles radicales plus *ovales* et moins arrondies au sommet, plus pubescentes, par ses stipules *lancéolées*, ciliées. Fleurs *odorantes*, blanchâtres en dedans, plus ou moins violettes en dehors, quelquefois blanches avec l'éperon violet. Capsule *hérissée*.

* SCIAPHILA Koch. Fl. Jur. p. 71.

V. umbrosa Saut. (nec Hoppe nec Fries).

Elle diffère de toutes les violettes de cette section par ses capsules *glabres*; elle est plus ou moins stolonifère, quelquefois aussi sa souche grêle ne produit aucun stolon. Feuilles *glabres* ou glabrescentes, longuement pétiolées, largement ovales, cordiformes, atténuées au sommet qui est obtus. Fleurs *odorantes*.

Ajout. aux local. Pâturage au pied du Crêt de la Goutte, Jura (Rapin); en montant au Crêt du Miroir, au-dessus de Farges, 14 Juill. 1867 (Reut.).

Observ. Nous pensons qu'il ne faut pas trop s'attacher à ce caractère d'*odorant* ou d'*inodore* appliqué aux violettes. Il y a sans doute des espèces, comme la *V. odorata,* qui sont toujours odorantes, d'autres qui ne le sont jamais, comme la *V. hirta;* mais il y en a aussi, comme la *V. alba*, dont l'odeur est plus faible et disparaît même presque complètement dans le milieu du jour; on pourrait donc la dire *odorante* ou *inodore*, suivant l'heure de la journée où on respire son parfum. De là viennent aussi les indications différentes des auteurs, quant à ce caractère, sur certaines espèces.

ARENARIA DC. Fl. Jur. p. 72.

* SYLVATICA Fries.

V. sylvestris Lam. God. Fl. Jur. p. 72 (ex parte).

Cette espèce a le même port que la suivante, dont elle paraît différer par ses stipules linéaires-lancéolées, *plus étroites*, par les appendices basilaires des sépales, *courts*, presqu'entièrement *oblitérés* à la maturité, par des fleurs plus petites, à pétales *oblongs*, par l'éperon *coloré*, *bien plus long* que les appendices des sépales.

Elle s'élève plus haut sur la montagne que la suivante.

* RIVINIANA Reich.

V. sylvestris God^{t}. Fl. Jur. (ex parte). *V. nemoralis* Jord.

Se distingue par ses fleurs *plus grandes*, par ses stipules plus larges, par les appendices des sépales, tronqués-anguleux, *plus longs* et ne *s'oblitérant point à la maturité*, par l'éperon gros, *court*, dépassant peu les appendices du calice, de couleur blanchâtre.

Elle se trouve plus ordinairement dans les bois de la plaine; mais j'ai peine à croire qu'elle soit spécifiquement différente de la précédente. Dans notre Jura neuchâtelois elle n'a point des caractères aussi tranchés qu'elle paraît en avoir dans le Jura méridional.

* CANINA L. Fl. Jur. p. 73.

* STAGNINA Kit. Fl. Jur. p. 73.

STRICTA Hornem. Fl. Jur. p. 73.

PUMILA Vill. (Reut. Catal. ed. II, p. 30).

V. pratensis Mert. et Koch. — Fl. Jur. p. 73.

Ajout. aux local. Compésières! (Chavin).

ELATIOR Fries. Fl. Jur. p. 74.

Ajout. aux local. Orbe, sous la campagne Bontems! à l'entrée du marais (de Rutté); aux environs de Genève, à Pesey, entre Présinges et le marais de Sionnet (Reut.); derrière Chêne (Chavin) etc.

* MIRABILIS L. Fl. Jur. p. 74.

Ajout. aux local. Gisliflüh! (Sessler). — En montant à Fontaine-André,

depuis le chemin d'Hauterive, par le sentier, à gauche, dans les buissons ombragés! (Godet).

*BIFLORA L. Fl. Jur. p. 74.

Ajout. aux local. M. Nicolet en a constaté de nombreuses stations depuis le moulin Petet jusqu'à Moron, sur une étendue de deux lieues, toutes au-dessous d'escarpements verticaux le long du Doubs, humectés par les ruisselets qui tombent de la roche, etc.

*TRICOLOR L. Fl. Jur. p. 75.

M. Jordan a aussi démembré cette espèce en 5 ou 6 autres qui ne me paraissent que des formes locales variant pour la grandeur de la fleur, la couleur des pétales, la pubescence, etc., n'offrant aucun caractère précis, et qui pourraient être encore augmentées au besoin. Voyez le Catal. de M. Reut. ed. II, p. 31, et la Fl. Jur. de M. Grenier, p. 87.

CALCARATA L. Fl. Jur. p. 76.

Ajout. aux local. Pâturages élevés au-dessus de la Faucille (Reuter).

FAM. IX. — **Résédacées.**

I. RESEDA L.

PHYTEUMA L. Fl. Jur. p. 76.

Ajout. aux local. La station de cette espèce, dans le Jura français, n'est point bornée à Thoirette; elle monte de là sur le plateau d'Oyonnax et s'élève même au-dessus jusqu'aux bois de sapins, à environ 750 mètres (Michalet, Notice).

*LUTEA L. Fl. Jur. p. 77.

*LUTEOLA L. Fl. Jur. p. 77.

FAM. X. — **Droséracées.**

I. DROSERA L.

*ROTUNDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 78.

Ajout. aux local. Forêt de Serre et environs de Dôle (Grenier); plateau des Franches-Montagnes, plateau du Russey, lisière vosgienne (Contejean).

*LONGIFOLIA L. Fl. Jur. p. 78.

*OBOVATA Mert. et Koch. Fl. Jur. p. 78.

Dr. longifolia-rotundifolia Grenier. Voyez son intéressante dissertation sur cette plante (Fl. Jur. p. 92).

II. PARNASSIA L.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 79.

FAM. XI. — **Pyrolacées.**

I. PYROLA L.

*ROTUNDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 80.

*CHLORANTHA Sw. Fl. Jur. p. 80.

Ajout. aux loc. Au pied de la montagne de Boudry! (Chapuis); forêts près de Montmollin! et dans les bois de Montesillon (M^lle Lardy).

MEDIA Sw. Fl. Jur. p. 80.

*MINOR L. Fl. Jur. p. 81.

Ajout. aux local. Au bas du bois de la Font, près de Buttes (H^ri Calame). — Au bois du Crozet, au-dessus du Pasquier! (God^t). — Près de la Tablette de la Tourne! (M^lle Lardy). — Au bois des Côtes! près de Bienne (Sessler).

*SECUNDA L. Fl. Jur. p. 81.

*UNIFLORA L. Fl. Jur. p. 81.

Ajout. aux local. Nous l'avons trouvée en quantité (6 juin 1852) dans une dépression de terrain, en montant à Chaumont par l'ancien chemin qui prend au-dessus de la fontaine des laitiers, à droite. Je ne l'y ai plus retrouvée depuis; mais elle se trouve encore en petite quantité dans le bois du Sappey, derrière Valangin, en montant à Fenin! (P. Morthier, God^t). — Bois-de-Chêne entre Genollier et Coinsins! (Rapin)

FAM. XII. — **Monotropées.**

I. MONOTROPA L.

*HYPOPITYS L. Fl. Jur. p. 82.

FAM. XIII. — **Polygalées.**

I. POLYGALA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 83 (exclud var. *6 oxyptera).*

*COMOSA Schkhr. Fl. Jur. p. 83.

LEJEUNII Bor. Fl. du Centre.

P. vulgaris b. oxyptera. Reich. icon. vol. XVIII, p. 90, tab. 45.

P. vulgaris γ *parviflora* Coss. et Germ. — *P. oxyptera* Gren. Fl. Jur. p. 99.

Racine grêle. Tiges plus ou moins étalées, ordinairement rameuses. Feuilles inférieures plus courtes, ovales ou ovales-oblongues, les caulinaires linéaires-oblongues ou linéaires. Fleurs en grappe allongée, ordinairement unilatérale et assez serrée à la maturité. Ailes elliptiques-oblongues, mucronées, *plus étroites* et *à peine plus longues* que la capsule, à

3 nervures anastomosées au sommet, les nervures latérales plus ou moins ramifiées et anastomosées vers le bord extérieur.

6 ciliata (*P. ciliata* Leb.). Reich. icon. Germ. et Helv. T. XVIII. p. 90, Tab. 45). Axe, bractées, ailes et bord de la capsule plus ou moins ciliés.

♃ Fin de Mai-Juin. Dans le Jura français: Landes de Chagey (Contej.); pâturages secs à Chêne-Bernard, Pleurre, Neublans, forêt de Serres, etc. (Michalet). — Manque encore au Jura suisse.

Observ. Malgré l'excellente dissertation de M. Grenier (Fl. Jur. p. 99), je n'ai point adopté le nom spécifique de *oxyptera* Reich., parce que, dans un ouvrage postérieur à celui cité par M. Grenier (Icon. Floræ German. et Helv. Tom. XVIII), Reichenbach fait de son *P. oxyptera* une var. *b* du *P. vulgaris*, et qu'il décrit à part, comme espèce distincte, le *P. ciliata* Lebel. L'épithète de *P. Lejeunii* ne donne lieu à aucune confusion.

DEPRESSA Wendl. Fl. Jur. p. 84.

Ajout. aux local. Montagne des Voirons, sur le sommet, du côté de Boëge et au-dessous du Couvent (Rapin, Reut.); sur la lisière vosgienne, près de Delle et de Chagey! (Thurm., Contej.); pâturages des Roussilles, au-dessus de Tramelan! (Ed. Tièche).

*CALCAREA F. W. Schultz. Fl. Jur. p. 84.

Ajout. aux local. Environs de Mandeure! (Champvermol), de Montbéliard! Blamont, Delle, etc. (Contej.). Manque au Jura suisse méridional.

*ALPESTRIS Reich. Fl. Jur. p. 85.

Répandu sur tous les hauts pâturages du Jura, depuis le Reculet jusqu'à Chasseral et probablement plus au nord.

*AMARA Jacq. Fl. Jur. p. 84.

*CHAMÆBUXUS L. Fl. Jur. p. 85.

Ajout. aux local. Rochers au-dessus d'Oensingen! (canton de Soleure).

FAM. XIV. — **Silenées.**

I. GYPSOPHILA L.

REPENS L. Fl. Jur. p. 86.

Ajout. aux local. Aarau, au bord de l'Aar! (J. Jäggi).

*MURALIS L. Fl. Jur. p. 87.

Ajout. aux local. Champs de Corcondray (Doubs [Garnier]). — Jolimont (Gibollet); Bâle, an der Wiese! (Bernoulli).

II. DIANTHUS L.

SAXIFRAGA L. Fl. Jur. p. 87

Manque jusqu'à présent au Jura français (Grenier).

*PROLIFER L. Fl. Jur. p. 87.

Ajout. aux local. Lieux secs, à Aarbourg, Küttigen, etc. (J. Jäggi).

*ARMERIA L. Fl. Jur. p. 88.

Ajout. aux local. Assez commun près de Bienne (Sessler).

*CARTHUSIANORUM L. Fl. Jur. p. 88.

*SYLVESTRIS Wulf. Fl. Jur. p. 89.

D. rupicola, saxicola, Juratensis, etc. (Jordan). (Vid. Reut. Cat. edit. II, p. 34.)

*CŒSIUS Sm. Fl. Jur. p. 89.

Ajout. aux local. St-Wolfgang, près de Ballstall (Bernoulli); Ravallenflüh! Oensingen, etc., canton de Soleure (Sessler). — Aux Loges! (P. Morth.).

*SUPERBUS L. Fl. Jur. p. 90.

MONSPESSULANUS L. Fl. Jur. p. 90.

III. VACCARIA Dodon.

*PYRAMIDATA Fl. de Wett. Fl. Jur. p. 91.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contej.); bords du chemin entre Montmirail et Marin! (God[t]). Près de Grandchamp! (M[lle] Lardy); près d'Aarbourg et d'Olten (J. Jäggi).

IV. SAPONARIA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 91.

*OCYMOIDES L. Fl. Jur. p. 91.

V. CUCUBALUS L.

BACCIFERUS L. Fl. Jur. p. 92.

VI. SILENE L.

GALLICA L. Fl. Jur. p. 93.

Ajout. aux local. Champs sablonneux et à sol siliceux entre Gatey et Chaussin! (Michalet).

*NUTANS L. Fl. Jur. p. 93.

OTITES Pers. Fl. Jur. p. 93.

Ajout. aux local. Près de Cartigny, à Sezegniens (M. Chavin).

*INFLATA L. Fl. Jur. p. 94.

6 glareosa (S. glareosa Jord.).

M. Reuter distingue la variété par ses tiges plus courtes, nombreuses, par ses feuilles plus étroites et plus rapprochées du bas des tiges, par ses cimes pauciflores et par ses pétales *munis à la gorge d'une couronne bilobée.* M. Grenier ajoute: «*des graines chagrinées, à tubercules arrondis peu saillants,* tandis qu'elles sont hérissées de tubercules coniques dans le *S. inflata.*» Ce dernier caractère doit être variable et incertain, car j'ai exa-

miné comparativement des graines d'exemplaires que je tiens de M. Reuter lui-même, et j'ai trouvé au contraire les tubercules *plus saillants* et plus coniques dans le *S. glarcosa* que dans le *S. inflata*. Je ne puis donc, comme M. Rapin, faire de cette plante qu'une forme alpine ou montagneuse de l'espèce commune.

*NOCTIFLORA L. Fl. Jur. p. 94.

Ajout. aux local. Près de Peseux! (Mlle Lardy); à Bâle, devant la Porte St-Jean! (Bernoulli); Mandeure, près de Montbéliard! (Contejean), etc.; Champs sur le Born, près d'Aarbourg (J. Jäggi).

QUADRIFIDA L. Fl. Jur. p. 94.

RUPESTRIS L. Fl. Jur. p. 95.

Ajout. aux local. Sur la lisière vosgienne extrême, Plancher-Bas, Plancher-les-Mines! (Contejean). — Sommet des Voirons (Reut.).

VII. LYCHNIS L.

VISCARIA L. Fl. Jur. p. 95.

Ajout. aux local. Lieux incultes près de Bière. (Endress, M. Morthier).

Avec M. Grenier, je considère cette espèce comme étrangère à la chaîne jurassique.

*FLOS CUCULI L. Fl. Jur. p. 96.

*VESPERTINA Sibth. Fl. Jur. p. 96.

DIURNA Sibth. Fl. Jur. p. 97.

VIII. AGROSTEMMA L.

*GITHAGO L. Fl. Jur. p. 97.

FAM. XV. — **Alsinées.**

I. SPERGULA L.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 98.

PENTANDRA L.

Ajout. aux local. Sur la lisière vosgienne, dans le Montbéliard! (Contej.). Les localités de Fuans et d'Arbois doivent être supprimées, suivant M. Garnier, in litt. Cette plante n'appartient point au domaine jurassique.

II. SPERGULARIA. Pers.

SEGETALIS Fenzl. Fl. Jur. p. 99.

Ajout. aux local. Badevel, près de Montbéliard! St-Dizier, près de Delle (Contej.). — Brüderholz, près de Bâle! (Bernoulli), et dans les champs sablonneux-siliceux du Jura français.

RUBRA Pers. Fl. Jur. p. 99.

Ajout. aux local. Vieux-Charmont, près de Montbéliard ! (Contej.); Bâle, an der Wiese! (G. Bernoulli). Espèce propre aux terrains siliceux, comme la précédente.

MEDIA Pers. Fl. Jur. p. 99.

III. SAGINA L.

*PROCUMBENS L. Fl. Jur. p. 100.

Ajout. aux local. Champs humides près de Boudry ! (Mlle Lardy).

*APETALA L. Fl. Jur. p. 100.

Ajout. aux local. Champ au-dessus de Boudry, près de la métairie de Bindith ! (Mlle Lardy). — Champs de Corcelles ! (Fr. Tripet).

CILIATA Fries. Gren. Fl. Jur. p. 116.

S. patula Jord. Godt. Fl. Jur. p. 100.

Ajout. aux local. Abondant dans les champs entre Vernier et le bois Turetin (Reut.). Forêt de Serre! (Michalet). Plante variable des terrains siliceux, qui se rencontre presque toujours avec la *S. apetala*.

Observ. M. Grenier (Fl. Jur. p. 116) a démontré, par des raisons concluantes, que la *S. patula* Jord. n'était autre que la *S. ciliata* Fries, qui varie quant aux pédicelles *glabres* ou *glanduleux* et quant aux feuilles *ciliolées* ou *glabrescentes*. Nous nous rangeons à son opinion.

*LINNÆI Presl. Fl. Jur. p. 100.

*NODOSA E. Meyer. Fl. Jur. p. 101.

IV. ALSINE Wahlg.

*STRICTA Wahlg. Fl. Jur. p. 101.

Ajout. aux local. Tourbière près de la Chenalotte ! plateau du Russey, près de Montbéliard (Contejean).

LINIFLORA L. fils. Gaud. (sub *Arenaria*). Fl. Jur. p. 101.

VERNA Bartl. Fl. Jur. p. 102.

Ajout. aux local. Communaux de Cernans ! près de Salins (Garnier).

*JACQUINI Koch. Fl. Jur. p. 102.

Ajout. aux local. Istein, près de Bâle! (Bernoulli). — Aux Rousses et à la montée de Gex (Garnier in litt.). — Salève, au Pas-de-l'Echelle et du côté de Mornex! (Reut.) — Suivant M. Michalet, elle accompagne l'*Arabis muralis* dans le département du Jura méridional.

*TENUIFOLIA Wahlg. Fl. Jur. p. 103.

Espèce tourmentée et démembrée par M. Jordan. Nous admettons comme variétés :

6 viscidula (Als. viscidula Thuill.), qui ne diffère du type que par sa panicule *pubescente-glanduleuse*.

γ *laxa (Als. laxa* Jord.). Forme plus lâche, à panicule glabre, à rameaux plus grêles, plus allongés, à sépales lancéolés-subulés, à fleurs offrant ordinairement 5 étamines et à capsule plus étroite et moins saillante hors du calice.

δ *hybrida (Als. hybrida* Jord. non Vill.).

Semblable à la variété précédente et ne différant que par ses pédicelles et calices pubescents-glanduleux, comme dans la variété *β*.

Observ. Ces légères modifications du type s'expliquent facilement d'après la nature du sol où elles croissent, selon qu'il est plus ou moins sec ou humide, aride ou fertile, ombragé ou découvert, etc.

V. MŒHRINGIA L.

*MUSCOSA L. Fl. Jur. p. 103.

*TRINERVIA Clairv. Fl. Jur. p. 103.

VI. ARENARIA L.

*SERPYLLIFOLIA L. Fl. Jur. p. 104.

Cette plante a été démembrée en deux espèces, que nous exposerons à part, parce que leurs caractères offrent plus de garanties et sont mieux définis ; ce sont :

AREN. SPHÆROCARPA Ten. *(Aren. serpyllifolia* L.)
Reich. icon. V. p. 32. tab. 216.

Tiges étalées-diffuses, à cimes lâchement dichotomes et à pédicelles plus étalés. Feuilles *largement ovales*, aiguës, pubescentes-grisâtres, ainsi que toute la plante. Sépales *ovales-acuminés*. Capsule *ovoïde-ventrue*, pyriforme, renflée à la base, rétrécie au sommet.

C'est l'espèce la plus commune, du moins dans notre canton : elle croît dans les champs pierreux et sablonneux, sur les murs, etc., et s'élève jusqu'à la région alpine.

AREN. LEPTOCLADOS Guss. Reut. Cat. ed. II, p. 37.)

Ar. serpyllifolia β leptoclados. Reich. loc. cit.

Tiges plus menues, *plus grêles ;* feuilles *plus étroites ;* pédoncules plus grêles, moins étalés. Fleurs *plus petites* ; sépales *ovales-lancéolés*, plus étroits. Capsule *oblongue*, plus petite, à *peine renflée ;* graines *plus petites*.

Cette sous-espèce croît dans les endroits chauds et sablonneux de la plaine et ne s'élève guère dans la montagne. — Elle se trouvera sans doute aussi dans notre canton, où nous ne l'avons point encore constatée.

*CILIATA L. Fl. Jur. p. 104.

Ajout. aux local. Sous le Crêt de la Goutte, Jura (Rapin).

*GRANDIFLORA All. Fl. Jur. p. 104.

Ajout. aux local. Au Suchet ! (Mellet fils).

VII. HOLOSTEUM L.

*UMBELLATUM L. Fl. Jur. p. 105.

VIII. STELLARIA L.

*NEMORUM L. Fl. Jur. p. 105.

*MEDIA L. Fl. Jur. p. 106.

6 alsinoïdes (St. alsinoïdes Schleich). (Rapin, Guide, p. 108.)

St. apetala Bor. — *St. Boraeana* Jord. (Reut. Cat. ed. II, p. 38.)

Diffère du type par sa stature plus petite dans toutes ses parties, par ses fleurs toujours *apétales*, ses styles *presque nuls* ou très-courts, et par ses pédicelles *hérissés* en tous sens de *longs* poils étalés. Les graines sont plus petites et plus comprimées.

HOLOSTEA L. Fl. Jur. p. 106.

Ajout. aux local. Forêt du Hardt, entre Bâle et Liestall ! (P. Morthier).

Très commune dans les terrains vosgiens et dans toute la plaine et la région des vignes du Jura français.

*GRAMINEA L. Fl. Jur. p. 106.

*GLAUCA Withg. Fl. Jur. p. 107.

Ajout. aux local. Prés tourbeux à la queue de l'étang de Meix ! canton de Chaussin (Michalet).

*ULIGINOSA Murr.

Ajout. aux local. Autour des fontaines et des petits ruisseaux de la Bresse et dans la forêt de Serre ! (Michalet).

IX. MŒNCHIA Ehrh.

ERECTA Flor. d. Wett. Fl. Jur. p. 107.

Cerastium quaternellum Fenzl. (Gren. Fl. Jur. p. 125).

Ajout. aux local. Place d'armes du Plan-des-Ouates ! (Rapin).

X. MALACHIUM Fries.

*AQUATICUM Fries. Fl. Jur. p. 108.

XI. CERASTIUM L.

*GLOMERATUM Thuill. Fl. Jur. p. 108.

Ajout. aux local. Bords du chemin entre Serrières et Peseux ! (M. Fr. Tripet). — Aux environs de Boudry ! (M. Welter).

*BRACHYPETALUM Desp. Fl. Jur. p. 109.

*SEMIDECANDRUM L. Fl. Jur. p. 109.

*GLUTINOSUM Fries. Fl. Jur. p. 109.

*TRIVIALE Link. Fl. Jur. p. 109.

*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 110.

FAM. XVI. — **Elatinées.**

I. ELATINE L.

ALSINASTRUM L. Gren. Fl. Jur. p. 129.

Tiges de 4-8 pouces, couchées à la base et redressées supérieurement, radicantes, fistuleuses, simples ou rameuses, présentant à la base des cicatrices annulaires provenant de la destruction des feuilles. Feuilles sessiles, *verticillées* par 6-10, linéaires ou linéaires-lancéolées, les supérieures plus larges, verticillées par 3-5. Fleurs verticillées, sessiles ou brièvement pédicellées, à 4 sépales, à 4 pétales *blancs*, plus longs que le calice et à 8 étamines ordinairement. Graines légèrement arquées, jaunâtres.

♃ Juin-Sept. Signalée par Michalet à l'étang de St-Seine, à 2 lieues de Dôle. Etrangère au Jura suisse.

HEXANDRA DC. Fl. Jur. p. 111.

Ajout. aux local. Dans le Jura français seulement, autour des étangs de la Bresse, Chaussin, Chaumergy, Sellières, Mont-sous-Vaudrey, etc. (Grenier). — Etang d'Essouaîvre! (Doubs [Contej.]). Varie à feuilles dentées et à fleurs sessiles (Michalet).

TRIANDRA Schkhr. Gren. Fl. Jur. p. 129.

Tiges de 2 à 4 pouces, ordinairement rameuses, couchées-radicantes. Feuilles opposées, oblongues-spatulées, obtuses, plus longues que le pétiole. Fleurs *sessiles*, à 3 pétales (roses) et *à 3 étamines*. Graines légèrement arquées.

① Juin-Sept. Répandue dans tous les étangs du canton de Chaussin, dans le Jura français. Etrangère au Jura suisse.

FAM. XVII. — **Linées.**

I. LINUM L.

GALLICUM L. Fl. Jur. p. 111.

*TENUIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 112.

†USITATISSIMUM L. Fl. Jur. p. 112.

ALPINUM L. Fl. Jur. p. 112.

CATHARTICUM L. Fl. Jur. p. 113.

II. RADIOLA Dill.

LINOIDES Gmel. Fl. Jur. p. 113.

Ajout. aux local. Champs sablonneux et siliceux de la Bresse, forêt de Serres (Grenier).

FAM. XVIII. — **Malvacées.**

I. MALVA L.

*ALCÆA L. Fl. Jur. p. 114.

6 fastigiata (*M. fastigiata* Cav.). Feuilles caulinaires non pinnatifides, mais à 5 lobes dentés, courts; feuilles supérieures trifides.

Je l'ai cueillie au bord des haies, entre Pregny et Colovrex ! (God[t]).

*MOSCHATA L. Fl. Jur. p. 114.

Ajout. aux local. Commune au Saut-du-Doubs ! (God[t]).

*SYLVESTRIS L.

*ROTUNDIFOLIA L.

M. vulgaris Fries. Fl. Jur. p. 115.

C'est la seule que l'on trouve dans nos montagnes, aux Eplatures ! à la Chaux-de-Fonds ! etc.

II. ALTHÆA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 115.

Ajout. aux local. Terrains salifères, Grozon, Lons-le-Saulnier; bords du Doubs, aux environs de Dôle, etc. (Grenier).

HIRSUTA L. Fl. Jur. p. 116.

Ajout. aux local. Au-dessus de Lovresse ! (Ed. Tièche).

FAM. XIX. — **Tiliacées.**

I. TILIA L.

*PARVIFOLIA Ehr. Fl. Jur. p. 117.

*INTERMEDIA DC. Fl. Jur. p. 117.

Ajout. aux local. Dans les bois des montagnes à Salève; dans le Jura, jusqu'aux rochers de la Dôle (Reut.). Suivant Dœll, c'est le *T. praecox* Alex. Br.

*GRANDIFOLIA Ehrh. Fl. Jur. p. 117.

FAM. XX. — **Hypéricinées.**

I. HYPERICUM L.

*PERFORATUM L. Fl. Jur. p. 118.

*QUADRANGULUM L. spec. (non Hort. Cliff.). Fl. Jur. p. 119.

PERFORATO-TETRAPTERUM. Michal. Notic. p. 7.

Cette plante se distingue de l'*H. quadrangulum* L. par ses sépales *lancéolés-aigus* et ses feuilles ponctuées de *glandes transparentes*; de l'*H. perforatum* L. par sa tige marquée de 4 angles, dont deux plus pronon-

cés, et de l'*H. tetrapterum* par les angles de la tige peu saillants et *non ailés*.

Chaussin, à Beauvoisin! bois frais; forêt de Serres (Michalet).

Observ. J'avais cru d'abord reconnaître dans cette plante l'*H. intermedium* Bellynk, décrit par M. Grenier dans sa Fl. Jur. p. 154 (in nota). Cette description s'y rapporte assez exactement; mais M. Grenier (in litt.) ne partage pas mon opinion et je ne puis que me ranger à la sienne, n'ayant point vu d'exemplaire de l'*H. intermedium* Bellynk. Consultez d'ailleurs l'intéressante dissertation de M. Grenier (Fl. Jur. p. 153) sur les *H. quadrangulum* et *tetrapterum*.

*TETRAPTERUM Fries. Fl. Jur. p. 119.

*HUMIFUSUM L. Fl. Jur. p. 119.

Ajout. aux local. Dans un champ au-dessus de Cottendar! (Mlle Lardy); au Fuet! Jura bernois (Ed. Tièche); Oensingen! canton de Soleure (Sessler); Hungerberg, près d'Aarau (J. Jäggi).

*RICHERI Vill. Fl. Jur. p. 120.

Ajout. aux local. Pâturages rocailleux entre les Bornelles et l'Ecrena, vallon de la Brévine! (Godet, Tripet); autour des tourbières de Pontarlier (Garnier in litt.).

PULCHRUM L. Fl. Jur. p. 120.

Ajout. aux local. Forêts d'Olsberg! en Argovie (Past. Münch); environs de Montbéliard! (Contej.); forêts de Viry! et de St-Julien, frontière savoyarde (M. Chavin).

*MONTANUM L. Fl. Jur. p. 120.

*HIRSUTUM L. Fl. Jur. p. 120.

II. ANDROSÆMUM All.

Calice à 3 sépales, soudés par la base ou calice 5-partite. Corolle à 5 pétales; styles 3. Fruit jeune bacciforme, 1-loculaire, puis devenant sec et indéhiscent.

Plante vivace, sous-frutescente, glabre. Feuilles dépourvues de glandes transparentes. Fleurs en corymbe.

OFFICINALE All. Gren. Fl. Jur. p. 155.

Hypericum Androsæmum L.

Tiges de 1-2 pieds, sous-frutescentes, rameuses, glabres, à entre-nœuds offrant alternativement 2 lignes saillantes. Feuilles amples, opposées, ovales-oblongues, obtuses, subcordiformes. Sépales obtus, entiers, non ponctués. Pétales d'un jaune un peu rougeâtre; styles recourbés au sommet; baies noires.

♃ Juin-Juillet. Paraît assez commun dans la Bresse de l'Ain, aux environs de Bourg (Michalet). St-Amour, près de Lons-le-Saulnier (Rozel).

FAM. XXI. — **Acérinées.**

I. ACER L.

*PSEUDO-PLATANUS L. Fl. Jur. p. 121.

6 foliis trilobis (A. hybridum Bosc.) Environs de Boudry ! (Welter).

*OPULIFOLIUM Vill. Fl. Jur. p. 122.

*PLATANOIDES L. Fl. Jur. 122.

*CAMPESTRE L. Fl. Jur. p. 122.

MONSPESSULANUM L. (Reut. Cat. ed. II, p. 42).

Arbre ou arbuste, à bourgeons pubescents. Feuilles coriaces, *opaques*, glaucescentes en-dessous, à 3 lobes ovales entiers, plus ou moins ondulés. Fleurs en corymbes penchés, sessiles ou brièvement pédonculés. Samares à coques très-ventrues, glabres, à ailes rétrécies à la base, *convergentes* et presque parallèles.

♄ Avril-Mai. Découvert dans les bois parmi les broussailles, autour du fort de l'Ecluse! par MM. Reuter et Théobald. C'est probablement sa station la plus septentrionale qui se lie à celles du Jura Bugésien, de Belley, etc. (Thurm.).

FAM. XXII. — **Hippocastanées.**

I. ÆSCULUS L.

†HIPPOCASTANUM L. Fl. Jur. p. 123.

FAM. XXIII. — **Ampélidées.**

I. VITIS L.

†VINIFERA L Fl. Jur. p. 124.

FAM. XXIV. — **Géraniacées.**

I. GERANIUM L.

*PHÆUM L. Fl. Jur. p. 125.

Ajout. aux local. Au Pelard, côtes du Doubs (Nicolet); derrière Valangin ! (Godet).

6 lividum (*G. lividum* L'Hérit.). Corolle pourpre-lilas, peu ou pas réfléchie.

Vallon d'Ardran, au Reculet (Rapin).

NODOSUM L. Fl. Jur. p. 125.

Ajout. aux local. Au pied des Voirons, en montant au chalet Beauman (Reut.); à Panessières, près de Lons-le-Saulnier (Garnier).

*SYLVATICUM L. Fl. Jur. p. 126.

PRATENSE L. Fl. Jur. p. 126.

*PALUSTRE L. Fl. Jur. p. 126.

Ajout. aux local. Au bord de la route, entre Reuchenette et Pery! (Ed. Tièche); près de la grotte de Môtiers! (Reut. Godet); lisière vosgienne, Plancher-les-Mines (Contejean). Environs de Salins! (Garnier); près de Rohr, canton de Soleure (J. Jäggi).

*SANGUINEUM L. Fl. Jur. p. 127.

*PYRENAICUM L. Fl. Jur. p. 127.

*PUSILLUM L. Fl. Jur. p. 127.

*DISSECTUM L. Fl. Jur. p. 128.

Ajout. aux local. Champs entre Fontainemelon et la Jonchère! (Godet).

*COLUMBINUM L. Fl. Jur. p. 128.

*ROTUNDIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 128.

*MOLLE L. Fl. jur. p. 129.

*LUCIDUM L. Fl. Jur. p. 129.

Ajout. aux local. Rocailles ombragées sur le Born, près d'Aarbourg! (M. J. Jäggi). Lieux frais et ombragés de Salève, à la fontaine du Pas-de-l'Echelle, etc. (Reut.).

*ROBERTIANUM L. Fl. Jur. p. 129.

II. ERODIUM L'Hérit.

*CICUTARIUM L'Hérit. Fl. Jur. p. 129.

E. triviale Jord. (Reut. Cat.).

†MOSCHATUM L'Hérit. Fl. Jur. p. 130.

Trouvé accidentellement aux environs d'Auvernier! (Mlle Lardy).

FAM. XXV. — **Balsaminées.**

I. IMPATIENS L.

*NOLI TANGERE L. Fl. Jur. p. 131.

Ajout. aux local. Bærenwyl, Trimbach, canton d'Argovie (J. Jäggi).

FAM. XXVI. — **Oxalidées.**

I. OXALIS L.

*ACETOSELLA L. Fl. Jur. p. 132.

STRICTA L. Fl. Jur. p. 132.

O. Europæa Jord. (Reut. Catal.).

Ajout. aux local. Forêt de la Hardt, près de Bâle! et en plusieurs autre localités (Past. Münch et Bernoulli); dans les champs des bords de l'Ognon, à Chassey près de Pesmes! etc. (Garnier); Compésières (Chavin).

†CORNICULATA L. Fl. Jur. p. 133.

Naturalisée en quelques localités et échappée des jardins.

FAM. XXVII. — **Rutacées.**

I. RUTA L.

†GRAVEOLENS L. Fl. Jur. p. 133.

Plante naturalisée dans les localités du Jura français citées par Babey (Garnier in litt.).

FAM. XXVIII. — **Empetrées.**

I. EMPETRUM L.

*NIGRUM L. Fl. Jur. p. 134.

FAM. XXIX. — **Célastrinées.**

I. EVONYMUS L.

*EUROPÆUS L. Fl. Jur. p. 135.

†LATIFOLIUS Scop. Fl. Jur. p. 136.

II. STAPHYLEA L.

Calice 5-partite. Pétales et étamines 5. Ovaire 2-3 lobé. Capsule 2-3-loculaire, vésiculeuse-membraneuse, à loges oligospermes, ordinairement monospermes par avortement, à déhiscence introrse. Graines osseuses, sans arille. — Arbrisseau à grappes pendantes et à feuilles imparipennées.

PINNATA L. (Vulg. Faux-Pistachier ou Nez-coupé).

Arbrisseau de 10 à 15 pieds, à feuilles opposées, pennatiséquées avec impaire, à 2-3 paires de folioles oblongues-lancéolées, aiguës, dentées, glabres. Stipules linéaires, caduques. Fleurs blanches, odorantes, en grappes pendantes, longuement pédonculées. Divisions du calice bordées de rose. Capsule vésiculeuse, atténuée à la base. Graine brunâtre à amande verte.

♄ Mai. fruct. Août. Aux environs de Bâle, parmi les buissons! M. C. Bernoulli m'a écrit qu'il ne croit point qu'il provienne d'anciennes cultures ; car il se trouve en plusieurs localités éloignées de toute habitation. — Il a été trouvé aussi abondamment dans les bois montueux de Montfort, à Clairval, Jura franç. (Paillot selon Grenier). Il est aussi cité en Alsace, en beaucoup de localités (Voyez Kirschleger Fl. Als. I, p. 153).

Observ. Qu'on me permette ici une réflexion que je fais une fois pour toutes, relativement à l'indigénat ou au non-indigénat de quelques-unes de nos espèces. De ce qu'une plante quelconque ne se trouve plus qu'en de rares localités et soit nulle sur de grands espaces, on ne peut pas conclure logiquement qu'elle ne soit pas spontanée ou qu'elle ait été naturalisée.

Elle peut avoir été anciennement très-répandue et avoir été peu-à-peu extirpée par les cultures, surtout si elle était de nature à contribuer à l'ornement des jardins ou si elle est recherchée pour ses vertus médicinales. Je me rappelle, et M. Lamon se l'est rappelé comme moi, avoir vu anciennement à Chasseral en abondance la *Dryas octopetala*. Il n'y en a pas trace maintenant: elle a été extirpée par les paysans, qui se font de ses vertus médicinales une idée exorbitante. Le *Lys bulbifère*, anciennement commun sur les rochers de Pertuis-du-Soc, a été détruit par les jardiniers et s'est réfugié dans les roches inaccessibles de Château-Vieux, près de St-Blaise, où il brave encore, à l'abri de ses retranchements, l'attaque des ennemis. Ainsi de l'*Anemone pulsatille*, ainsi du *Cyclamen*, dont on déterre chaque année plusieurs centaines de bulbes pour nos jardins, ceux d'Alsace et autres. Il n'y a pas jusqu'aux *Rumex crispus* et *conglomeratus* qui sont menacées de disparaître bientôt, depuis que les administrations, ennemies de la couleur verte, font gratter soigneusement le pied des murs au bord des routes, on ne sait vraiment pourquoi. Dans cent ans peut-être, les botanistes nos successeurs chercheront l'ortie comme une rareté. Je ne finirais pas, si je voulais entrer dans plus de détails.

FAM. XXX. — **Rhamnées.**

I. RHAMNUS L.

*CATHARTICA L. Fl. Jur. p. 137.

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 137.

PUMILA L. Fl. Jur. p. 137.

*FRANGULA L. Fl. Jur. p. 137.

II. PALIURUS Tournef.

†ACULEATUS Lam. Fl. Jur. p. 138.

FAM. XXXI. — **Térébinthacées.**

I. RHUS L.

†COTINUS L. Fl. Jur. p. 139.

FAM. XXXII. — **Papilionacées.**

I. ULEX L.

†EUROPÆUS L. Fl. Jur. p. 141.

NANUS Sm. (Gren. Fl. Jur. p. 160).

Diffère du précédent par ses tiges plus basses, par ses pédicelles *égalant la feuille florale* (et non plus courts), par les bractéoles calicinales *plus étroites* que le pédicelle et par sa carène *courbée, plus longue et plus large que les ailes.*

♄ Juin. Assez abondant dans les terrains siliceux de Chassey-les-Scey, Menoux, Ferrières, dans la Haute-Saône (Thiout sec. Grenier).

II. SAROTHAMNUS Wimm.

SCOPARIUS Wimm. Fl. Jur. p. 142.

Ajout. aux local. En abondance près de l'Aar, au-dessous de Soleure (Roth et Müller, d'après Shuttleworth); dans la forêt entre Aarwangen et Oensingen! (Sessler); dans les bois du Ried, près de Bienne! (Sessler).

III. GENISTA L.

*HALLERI Reyn. Fl. Jur. p. 143.

Ajout. aux local. Aux environs de la Russille, sur Orbe! (de Rutté). Plateau du Russey (Contej.); plateau des Bois; environs de Dôle! (Michalet). Forêt de Serres, etc. (Grenier).

PILOSA L. Fl. Jur. p. 143.

Ajout. aux local. Reichenstein, près de Bâle! (G. Bernoulli): cluses de Court! (Tièche).

*TINCTORIA L. Fl. Jur. p. 143.

*SAGITTALIS L. Fl. Jur. p. 144.

*GERMANICA L. Fl. Jur. p. 144.

Ajout. aux local. Bois entre Aarwangen et Oensingen! (Sessler); Lostdorf, Benkenberg, Egerkingen, canton de Soleure (J. Jäggi)

IV. CYTISUS L.

LABURNUM L. Fl. Jur. p. 145.

ALPINUS Mill. Fl. Jur. p. 145.

CAPITATUS Jacq. Fl. Jur. p. 145.

Ajout. aux local. Dans tout l'arrondissement de Dôle, mais plus sur les sols calcaires (Michalet); Besançon, Rosemont (Contejean), etc.

IV². ADENOCARPUS DC.

Calice tubuleux, à 2 lèvres porrigées, la supérieure divisée jusqu'à la base, l'inférieure 3-dentée ou 3-fide. Etendard étalé; carène courbée-ascendante. Gousse comprimée, polysperme, couverte de tubercules glanduleux.

Petits arbrisseaux, ayant l'aspect des cytises, distingués surtout par les *tubercules glanduleux* qui couvrent les gousses.

COMPLICATUS Gay. Gren. Fl. Jur. p. 164.

Adenocarpus parvifolius DC.

Arbrisseau de ½ à 3 pieds, à rameaux étalés. Feuilles 3-foliées; folioles obovales ou oblongues, souvent pliées en long, arrondies ou tronquées au sommet, finement pubescentes en-dessous. Fleurs jaunes, en grappe terminale. Calice tuberculeux, à lèvres très-inégales, l'inférieure

3-dentée, à 3 dents subulées dont la médiane plus longue. Gousse étalée, bosselée, couverte de tubercules glanduleux.

♄ Mai-Juin. Sur les coteaux granitiques, au nord de Menotay, près de Dôle, et sur presque toute la lisière occidentale de la forêt de Serres, jusqu'à Moissey (Grenier, Michalet).

V. ONONIS L.

*SPINOSA L. Fl. Jur. p. 146.

*REPENS L. Fl. Jur. p. 146.

NATRIX L. Fl. Jur. p. 147.

6. var. à feuilles pinnées, 5-foliolées. Vessi, près de Genève (Rapin).

ROTUNDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 147.

Ajout. aux local. Rochers au-dessus d'Orbe, à gauche et au-dessous de la Grotte de Montcherand, 16 juillet 1858 (M. Jules Jacquard). Manque au Jura français.

VI. ANTHYLLIS. L.

*VULNERARIA L. Fl. Jur. p. 147.

*MONTANA L. Fl. Jur. p. 147.

VII. MEDICAGO L.

*SATIVA L. Fl. Jur. p. 148.

MEDIA Pers. (Reut. Cat. ed. II, p. 47).

M. falcato-sativa Reich. (Rapin, Guide, p. 138).

M. falcata 6 versicolor Koch.

Intermédiaire ou hybride entre la *M. sativa* et la *M. falcata.*

Tiges diffuses; feuilles oblongues-linéaires. Fleurs en grappes courtes, variées de jaune, de violet et passant au vert; gousse en spirale, décrivant un tour complet.

FALCATA L. Fl. Jur. p. 148.

Fleurs jaunes. Gousses courbées en faux et décrivant rarement un tour complet.

*LUPULINA L. Fl. Jur. p. 149.

MACULATA W. Fl. Jur. p. 149.

Ajout. aux local. Dans les champs de la plaine. Dôle, Chaussin, St-Amour, etc. (Gren.).

*MINIMA Lam. Fl. Jur. p. 149.

M. hirsuta All. — *M. rigidula* Roth.

DENTICULATA W. Fl. Jur. p. 150.

M. polycarpa W. (Gren. Fl. Jur.).

VIII. MELILOTUS Tournef.

MACRORHIZA Pers.) Fl. Jur. p. 150.

M. altissima Thuill. (Reut. Cat.).

*ALBA Desr. Fl. Jur. p. 150.

*OFFICINALIS Desr. Fl. Jur. p. 151.

†**PARVIFLORA** Desf.

Plante de 4-8 pouces, à *tiges grêles, dressées.* Folioles inférieures obovées, presqu'entières, les supérieures oblongues, fortement dentées. Calice 5-nervié, à dents presque égales. Fleurs en grappes grêles, plus longues que la feuille, *très-petites*, jaunes. Ailes *égalant la carène, un peu plus courtes que l'étendard.* Gousse très-petite, glabre, *globuleuse*, apiculée, *réticulée-rugueuse* sur les faces, *non épaissie sur la suture supérieure.* Graines 1-2, ovoïdes, finement tuberculeuses. (Gren. Fl. franç.)

① Mai-Juillet. Plante méridionale, accidentelle. M. Chavin l'a trouvée abondamment dans les champs de luzerne, près de Compésières!

IX. TRIFOLIUM L.

*PRATENSE L. Fl. Jur. p. 151.

*MEDIUM L. Fl. Jur. p. 152.

ALPESTRE L. Fl. Jur. p. 152.

Ajout. aux local. Au-dessus de Rolle! (Rapin); éboulements du Colombier de Gex, au-dessus du Crozet (Michalet); sur le petit Salève, au pied du Pas-de-l'Echelle (Reuter).

*RUBENS L. Fl. Jur. p. 152.

*OCHROLEUCUM L. Fl. Jur. p. 153.

Ajout. aux local. Blauen, entre Bâle et Soleure! (G. Bernoulli); dans les prés secs et argileux au bois des Frères, à Salève et au pied du Jura, en montant depuis Thoiry (Reuter).

†INCARNATUM L. Fl. Jur. p. 153.

*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 153.

*STRIATUM L. Fl. Jur. p. 153.

Ajout. aux local. Montbéliard, Vieux-Charmont et Montbard (Contejean).

*SCABRUM L. Fl. Jur. p. 154.

Ajout. aux local. Montbéliard! (Contej.); environs de St-Witt (Garnier); sur les tranchées à Genthod, au bord du lac, Peney, etc. (Reut.).

*FRAGIFERUM L. Fl. Jur. p. 154.

*MONTANUM L. Fl. Jur. p. 154.

*REPENS L. Fl. Jur. p. 155.

*) M. Shuttleworth le regarde comme le *M. officinalis* L.

CÆSPITOSUM Reyn. Fl. Jur. p. 155.

T. Thalii Vill. Gren. Fl. Jur. p. 173.

*HYBRIDUM L. Fl. Jur. p. 155.

Observ. M. Grenier le regarde comme accidentel dans nos contrées; cependant je l'ai reçu de plusieurs localités neuchâteloises où il n'est pas cultivé, p. ex. entre la Jonchère et Boudevilliers! (P. Morthier); au-dessous de Couvet, au bord de la Reuse! (J. Lerch); sur la plaine de St-George! près de Genève (Rapin); aux environs de Montbéliard, sur la lisière vosgienne (Contej.).

ELEGANS Savi. Fl. Jur. p. 156.

Ajout. aux local. Galgenfeld près de Klein-Riehen! près de Bâle (G. Bernoulli); Chaussin, lieu dit Beauregard, près de Dôle (Michalet). — Dans les sols argilo-siliceux de la Bresse! (Grenier).

*BADIUM Schreb. Fl. Jur. p. 156.

Ajout. aux local. Dans le pré à l'ouest de la tourbière de la Joux-du-Plane! (P. Morthier); Noirmont, au-dessus des Rousses (Michalet).

*AGRARIUM L.

T. aureum Poll. Godet, Fl. Jur. 157.

Observ. Sur cette espèce et les trois suivantes, voyez l'excellente dissertation de M. Grenier (Fl. Jur. p. 174). Sur la foi de M. Soyer-Willemet, j'avais adopté, ainsi que MM. Grenier et Godr. (Fl. fr. p. 122) et plusieurs autres botanistes, les changements par lui établis sur les noms des *T. agrarium, procumbens, minus* et *filiforme* des anciens auteurs. Je restitue à ces espèces les anciens noms, comme le fait M. Grenier, après une discussion approfondie des textes de Linné.

*PROCUMBENS L. (Gren. Fl. Jur. p. 174).

T. agrarium Soyer-Villem. (Godet, Fl. Jur. p. 157).

T. campestre Schreb.

*MINUS Relhan. Sm. (Grenier, Fl. Jur. p. 174).

T. procumbens Soyer-Willem. (Godet, Fl. Jur. p. 157).

T. filiforme DC, Koch.

FILIFORME L. Gren. Fl. Jur, p. 175.

T. micranthum Viv.

Tiges filiformes de 3-12 pouces, étalées-diffuses; folioles obovales-cunéiformes, denticulées au sommet, l'intermédiaire presque sessile; stipules *oblongues*. Fleurs *petites* (2-6). Pédoncules filiformes, beaucoup plus longs que les feuilles; pédicelles à peu près de la longueur du calice. Calice à divisions porrigées, inégales, l'inférieure plus longue, les 2 supérieures plus courtes. Etendard *non strié*, avec un pli sur le dos. Graines brunes, luisantes.

① Mai-Juin. Forêt de Chaux! près de Dôle (Michalet).

X. LOTUS L.

*CORNICULATUS L. Fl. Jur. p. 158.

*TENUIFOLIUS Reich. Fl. Jur. p. 158.

L. tenuis Gren. Fl. Jur.

Ajout. aux local. Montbéliard, sur les affleurements marneux (Contej.).

Observ. On ne peut pas dire de cette espèce qu'elle soit nulle sur les sols calcaires. On la trouve abondamment sur les sables humides des grèves de nos lacs, à Colombier! à Cerlier! à Genthod, etc., tout aussi bien que dans les champs humides et argileux, à Veyrier et à Châtelaine, etc., et près de Genève, à moins que le *L. tenuis* Kit. ne soit différent du *L. tenuifolius* Reich.

*ULIGINOSUS Schkhr. Fl. Jur. p. 158.

Ajout. aux local. Buissons autour du Loquiat! (Godet); marais de Friedlingen, près de Bâle! (G. Bernoulli).

XI. TETRAGONOLOBUS Scop.

*SILIQUOSUS Roth. Fl. Jur. p. 159.

Ajout. aux local. Schauenbourg! Jura bâlois! (G. Bernoulli); dans les lieux humides, jusqu'aux sommités (Michalet).

XII. ROBINIA L.

†PSEUDO-ACACIA L. Fl. Jur. p. 160.

XIII. COLUTEA L.

*ARBORESCENS L. Fl. Jur. p. 160.

Ajout. aux local. Gorges de la Reuse, au-dessous de Trois-Rods! (avec la *Coronilla montana)* (Chapuis).

XIV. OXYTROPIS DC.

MONTANA DC. Fl. Jur. p. 161.

XV. ASTRAGALUS L.

*CICER L. Fl. Jur. p. 162.

Ajout. aux local. Champ près de Chézard! (M. Fr. Tripet).

*GLYCYPHYLLOS L. Fl. Jur. p. 162.

Ajout. aux local. Bois de la Bâtie, à Châtelaine, etc. (Reut.); environs d'Aarbourg, d'Aarau (J. Jäggi).

XVI. CORONILLA L.

*EMERUS L. Fl. Jur. p. 163.

*VAGINALIS Lam. Fl. Jur. p. 163.

Ajout. aux local. Pentes du Jura, au-dessus de St-Aubin! (Payot).

MINIMA L. (Gren. Fl. Jur. p. 196).

Diffère de l'espèce précédente par ses feuilles à 3-4 paires de folioles dont *les deux inférieures sont placées à la base du pétiole et accolées à la*

tige, simulant deux stipules, tandis que les vraies stipules *sont petites et soudées en une seule oppositifoliée*. Plante suffrutescente de 5 à 8 pouces, glabre, un peu glauque, à tiges diffuses.

♃ Juin-Juill. Lieux sablonneux ou pierreux de l'Ain, à Thoirette! et le long de son cours en remontant la rivière (Michalet).

*MONTANA Scop. Fl. Jur. p. 163.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contej.). — Côtes du Doubs, Crêt des Saumaîtres près de Noirmont (Contejean).

*VARIA L. Fl. Jur. p. 163.

XVI*b*. ORNITHOPUS L.

Calice tubuleux à 5 dents, les deux supérieures connées à la base. Carène arrondie-obtuse. Etamines diadelphes, alternativement dilatées au sommet. Gousse linéaire, ordinairement arquée, comprimée, à articles oblongs, (5-9), monospermes-réticulés-veinés, comprimés.

Plante annuelle, à feuilles imparipennées, à fleurs petites, blanchâtres ou jaunâtres ou rosées, en ombelles pauciflores.

PERPUSILLUS L. (Gren. Fl. Jur. p. 196).

Tiges de 1-1 ½ pieds, nombreuses, étalées-diffuses ou ascendantes, pubescentes. Feuilles à folioles nombreuses (7 à 10 paires), elliptiques-oblongues, obtuses; stipules très-petites; fleurs très-petites, d'un blanc rosé ou jaunâtre, portées sur des pédoncules 1-4 flores, portant à la base de l'ombelle une feuille pennée, semblable aux feuilles caulinaires et dépassant les fleurs. Gousse pubescente ou glabrescente, contractée entre les graines, souvent arquée, à 6-10 articles réticulés, plus longs que larges.

① Mai-Juill. Weil, près de Bâle! (Past. Münch); forêt de Serre, près de Dôle; Chaussin, Pleurre, etc. (Michalet).

XVII. HIPPOCREPIS L.

*COMOSA L. Fl. Jur. p. 164.

XVIII. ONOBRYCHYS Tournef.

*SATIVA Lam. Fl. Jur. p. 164.

MONTANA DC. (Reut. Cat. p. 51).

O. sativa 6 montana Rapin. Guide, p. 155.

Diffère de l'espèce précédente par ses tiges diffuses, couchées à la base, puis ascendantes, par ses folioles moins nombreuses (5-7 paires), plus courtes et un peu plus larges, par l'épi plus court à fleurs plus grandes d'un beau rouge et par les gousses plus largement bordées, à épines marginales plus longues et moins nombreuses.

♃ Juillet. Dans le haut Jura, aux Colombiers de Gex! (Rapin).

N'est probablement qu'une var. alpine de l'*O. sativa*.

XIX. VICIA L.

SYLVATICA L. Fl. Jur. p. 166.

Ajout. aux local. Au pied du Balmenflüh! canton de Soleure (Sessler); dans le Jura méridional, à Salève, à la montée de la Croisette, Archamp, Pommier, Monetier, etc. (Reut.); environs d'Aarau, Lostdorf, etc. (J. Jäggi).

*DUMETORUM L. Fl. Jur. p. 166.

Ajout. aux local. Environs de Bienne! (Tièche); entre Münchenstein et Arlesheim (G. Bernoulli); Compésières, près de Genève (Chavin); Rolle, Longirod, Nyon (Rapin), et dans le Jura français; environs d'Aarau, Benkenberg, etc. (J. Jäggi).

?GERARDI DC. Fl. Jur. p. 167.

Observ. Les localités de Rolle et Longirod, citées dans ma Flore à cette espèce, appartiennent à la précédente. Il est probable qu'il faut élaguer de notre Flore cette espèce, dont je n'ai vu ni reçu aucun exemplaire jurassique. M. Rapin la cite dans sa Flore, mais seulement sur les coteaux de Saxon et de Fully.

*CRACCA L. Fl. Jur. p. 166.

TENUIFOLIA Roth. Fl. Jur. p. 166.

Observ. C'est sur l'autorité de MM. Reuter, Rapin et Grenier que j'admets cette espèce; mais j'ai encore bien des doutes sur son authenticité. Les auteurs précités donnent tous en général pour caractères à cette espèce: «Des tiges généralement plus *vigoureuses, plus raides et dressées*; des fleurs plus *grandes* en grappes très-longues, rapprochées sur la partie supérieure de la tige; une corolle dont *le limbe des ailes et de l'étendard est une fois plus long que l'onglet* (aussi long dans la *V. cracca*); un thécaphore (onglet du légume) *aussi long que le tube calicinal* (plus court dans la *V. cracca*; M. Reuter dit les légumes *non* stipités); graines *ovoïdes, plus grosses, plus noires*, dont le hile occupe seulement *un quart de la circonférence* (1/3 dans la *V. cracca*). M. Rapin ajoute qu'elle est plus *précoce*, commençant à fleurir en mai, ne continuant pas sa floraison pendant tout l'été, comme la *V. cracca*, mais la terminant complètement à la fin de juin.»

Or, dans les plantes que m'ont envoyées MM. Reuter et Rapin, je ne trouve point ce caractère du *limbe des ailes et de l'étendard une fois plus long que l'onglet*, mais je remarque seulement que l'étendard et les ailes dépassent un peu plus la carène que dans la *V. cracca*. — Il y a lieu à observer encore cette espèce sur le vif, et je la recommande encore à l'examen des botanistes jurassiques, pour constater: 1° Si elle forme réellement une espèce distincte de la *V. cracca*; 2° si c'est la vraie *V. tenuifolia* de Roth. Car j'ai de la Podolie et de la Crimée une *V. tenuifolia*, à feuilles *linéaires-subulées*, qui répond mieux à la description de Roth, et que je regarde comme la vraie *V. tenuifolia*.

VARIA Host. Fl. Jur. p. 167.

Ajout. aux caract. spécif. Calice *gibbeux* à la base.

Ajout. aux local. Abonde à Chaussin! dans les moissons (Michalet); à Sochaux, Doubs (Contejean); dans les prairies artificielles aux environs de Genève (Rapin).

*HIRSUTA Koch. Fl. Jur. p. 168.
Ervum hirsutum L. Reut. Cat.

*TETRASPERMA Mœnch. Fl. Jur. p. 168.
Ervum tetraspermum L. Reut. Cat.

*GRACILIS Lois. Fl. Jur. p. 168.
Ervum gracile DC.
Ajout. aux local. A Auvernier! dans les lieux cultivés (M^lle Lardy). — N'est pas indiqué dans le Jura méridional suisse.

†ERVILIA W. Fl. Jur. p. 169.
Ervum Ervilia L. Reut. Cat.
Ajout. aux local. Coppet! (Mercier).

†LENS Rapin. Fl. Jur. p. 169.
Ervum Lens L.

†FABA L. Fl. Jur. p. 169.

*SEPIUM L.
6 ochroleuca.
Ajout. aux local. Vallon de Vaufflin! Jura bernois (Sessler).

LUTEA L. Fl. Jur. p. 170.
Ajout. aux local. Compésières! Tuilerie sous Perroy, près du Léman (Rapin); Crans, Vernier, etc., et dans le Jura français, sur le terrain siliceux de la plaine, etc. (Michalet, Grenier).

*SATIVA L. Fl. Jur. p. 170.
α *genuina (V. sativa* L.) Folioles obovales-obcordées ou obovales-oblongues; gousses fauves, plus larges (4 lignes à 4 1/2 lignes environ).
6 *segetalis (V. segetalis* Thuill.). Feuilles oblongues ou oblongues-linéaires; gousses fauves plus étroites (environ 3 lignes), à la fin glabrescentes.

*ANGUSTIFOLIA Roth. Fl. Jur. p. 171.
α *Forsteri (V. Forsteri* Jord.). Folioles inférieures plus petites, obovales, les supérieures oblongues-lancéolées, même linéaires au sommet.
6 *Bobartii (V. Bobartii* Forst.). Folioles moyennes et supérieures linéaires-lancéolées ou linéaires.
Ajout. aux local. Var. α sur les pelouses sèches, le long des haies, au bord des bois, à Peney, Gaillard, Genthod, etc. (Reuter). — Environs de Bâle! (Bernoulli); lieux incultes entre Auvernier et Peseux! (M^lle Lardy). — Var. 6 à Jolimont! (Gibollet). Dans les bois à terrain pierreux ou sablonneux, aux bois d'Aïre, de Peney et de Bay, etc. (Reut.).

LATHYROIDES L. Fl. Jur. p. 171.

XX. PISUM L.

†SATIVUM L. Fl. Jur. p. 172.
*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 172.

XXI. LATHYRUS L.

APHACA L. Fl. Jur. p. 173.

Ajout. aux local. Moissons à Mathod, Roche, Coppet (Rapin); çà et là à Compésières, Penex, etc. (Reut.).

*NISSOLIA L. Fl. Jur. p. 173.

Ajout. aux local. Envions de Crans; de Genève, à Châtelaine, à Pinchat et dans les champs entre Vernier et le château des Bois (Reut.). — Environs de Montbéliard! (Contejean).

SPHÆRICUS Retz. Fl. Jur. p. 174.

Ajout. aux local. Dans le Jura franç., Carrière de Landon, près de Dôle (Michalet), etc.

*CICERA L. Fl. Jur. p. 174.

Ajout. aux local. Environs d'Allaman. de Rolle, de Nyon (Rapin).

SATIVUS L. (Gren. Fl. Jur. p. 191). Godet, Fl. Jur. p. 174, (in nota.)

Diffère du précédent par ses fleurs bleuâtres ou rosées, rarement blanches, par ses divisions calicinales plus étalées, et surtout par sa gousse *réticulée*, à bord supérieur courbé, muni de *deux ailes foliacées*, renfermant 3 à 5 graines, comprimées, tachées de brun.

① Mai-Juin. Plante cultivée et accidentelle, à Confignon, etc. (Reuter), et dans le Jura français, parmi les moissons de la plaine.

*HIRSUTUS L. Fl. Jur. p. 174.

Ajout. aux local. Près de Boudry! (Mlle Lardy); champs de blé aux environs de la Jonchère et des Hauts-Geneveys! (P. Morthier); St-Louis, près de Bâle! (G. Bernoulli); Lostdorf, en Argovie, Küttigen, Erlisbach (J. Jäggi).

*TUBEROSUS L. Fl. Jur. p. 174.

Ajout. aux local. Dans un champ entre Bevaix et Cortaillod! (Godet). — Environs de Cossonay, d'Orbe, de Rances, etc. (Rapin).

*PRATENSIS L. Fl. Jur. p. 175.

*SYLVESTRIS L. Fl. Jur. p. 175.

*LATIFOLIUS L. Fl. Jur. p. 175.

Ajout. aux local. Buissons à Rolle, provenant de culture (Rapin). Grotte de Montchérand (Leresche). — Haies entre St-Amour et Vauxenans, où il paraît bien spontané (Grenier).

*HETEROPHYLLUS L. Fl. Jur. p. 176.

Ajout. aux local. Rocailles de Chaumont! (P. Morthier); au-dessus de Voëns ; au Cernil! entre les Bayards et la Brévine! (Andræ); au-dessus des Prés-Rolliers! (Lerch); pentes du Colombier de Gex (Michalet); et dans le Jura français, pâturages de la Grange de la Chaux! (Garnier), etc.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 176.

XXII. OROBUS L.

*VERNUS L. Fl. Jur. p. 176.

6 flor. roseis. Entre Clemezin et Chuffort! (Fr. Tripet).

*TUBEROSUS L. Fl. Jur. p. 176.

Ajout. aux local. Près Moissis! entre les Verrières et les Rondes (Doct. Asvérus); pentes méridionales du Suchet! au-dessus de Valeyres (Godet); In der Hardt! près de Bâle (Bernoulli).

*CANESCENS Linn. f. Fl. Jur. p. 177.

L. ensifolius J. Gay. (Gren. Fl. Jur. p. 194).

Orobus ensifolius Lapeyr.

Corrigez dans ma Flore aux local. Prairies de *Chineul* au lieu de *Cheneuil*.

LUTEUS L. Fl. Jur. p. 177.

*NIGER L. Fl. Jur. p. 177.

Observ. Pour ne pas augmenter la confusion, j'ai maintenu provisoirement les anciens genres de Linné: *Vicia*, *Lathyrus* et *Orobus*, quoiqu'ils aient donné lieu à bien des remaniements dans ces derniers temps. M. Grenier, entr'autres, dans sa Fl. Jur., a supprimé le genre *Orobus* (ainsi que M. Godron dans la Flore française) et divisé le genre *Vicia* en 4-5 genres, qu'il a du reste supprimés dans sa Flore Jur.

Il y a certainement encore lieu à indécision quant aux caractères à assigner à ces trois genres; car, scientifiquement parlant, le caractère de la *présence* ou de *l'absence de vrilles* n'est pas de nature à distinguer seul les *Lathyrus* des *Orobus;* mais il existe des travaux qui peuvent mettre sur une meilleure voie. M. Alex. Braun, dont la science profonde et la sagacité ne peuvent être mises en doute (Voyez Catal. semin. hort. Berol. ann. 1853), distingue ces trois genres par les caractères suivants, si du moins je les ai bien compris et sauf erreur de ma part:

Vicia, style *filiforme*, *cylindrique* ou légèrement comprimé, *également poilu*. Feuilles à préfoliation *complicative*.

Lathyrus, style aplani, *tordu*, avec la carène *oblique*. Feuilles à préfoliation *convolutive*.

Orobus, style aplani, *non tordu* ou seulement un peu contourné à la base; carène *non oblique;* feuilles à préfoliation *convolutive*.

Chacun de ces genres ainsi établi est divisé en espèces, *cirrhifères* et *non cirrhifères*.

D'après ces principes, il y aurait lieu de remanier les espèces du genre *Lathyrus*, dont un certain nombre d'espèces rentreraient dans le genre *Orobus*, p. ex. *Lath. Clymenum*, *alatus*, *ochrus*, *sphaericus*, *pisiformis*, *incurvus*, etc. (Consultez aussi Döll, Fl. Rhen. et Reich. Fl. excurs.) Mais il me semble que, pour opérer ces translations, il faut attendre des travaux monographiques complets sur ces trois genres, surtout dans une Flore de la nature de celle-ci, qui a pour but, moins de faire de la science pure, que de faire connaître nos espèces individuellement. Or, on peut apprendre à connaître une plante, qu'elle s'appelle Pierre ou Jean, *Lathyrus Clymenum* ou *Orobus Clymenum*. Il n'y a rien de plus désespérant pour le botaniste *ordinaire* que ces continuels changements de noms, qui disparaîtront à leur tour pour faire place à d'autres analogues non moins passagers, jusqu'à ce que la haute science ait dit son dernier mot dans des *monographies embrassant l'ensemble de toutes les espèces*. Nous connaissons

tous l'*Orobus tuberosus* L., mais qu'on nous parle du *Lathyrus macrorhizus* Wimm., nous ne savons plus où nous en sommes, quoique ce soit la même plante. La mémoire la plus robuste ne peut y suffire! à quoi bon?

XXIII. PHASEOLUS L.

†VULGARIS L. Fl. Jur. p. 178.

FAM. XXXIII. — **Amygdalées.**

I. AMYGDALUS L.

†COMMUNIS L. Fl. Jur. p. 179.

†PERSICA L. Fl. Jur. p. 180.

II. PRUNUS L.

†ARMENIACA L. Fl. Jur. p. 181.

*SPINOSA L. Fl. Jur. p. 181.

*FRUTICANS Weih. Fl. Jur. p. 181.

Espèce peu déterminée qui diffère du précédent par sa floraison, qui a lieu en même temps que le développement des feuilles qui sont plus grandes, par ses fleurs plus grandes, moins odorantes, par ses pédoncules plus longs et plus dressés et par ses fruits plus gros et moins acerbes. M. Rapin ajoute qu'il fructifie peu.

On le trouve dans les haies, aux environs de Genève, mélangé avec le *P. spinosa*, dont il n'est sans doute qu'une forme, si ce n'est peut-être du suivant?

*INSITITIA L. Fl. Jur. p. 181.

†DOMESTICA L. Fl. Jur. p. 182.

III. CERASUS Tournef.

*AVIUM Mœnch. Fl. Jur. p. 182.

†CAPRONIANA DC. Fl. Jur. p. 183.

*PADUS DC. Fl. Jur. p. 184.

Ajout. aux local. Entre Lignières et Diesse! dans les buissons (Godet); Am Birsig, près de Bâle! (Bernoulli); dans les ravins, au bord du Rhône, à Onex et à Chancy! (Reuter). Disséminé dans le Jura français.

*MAHALEB Mill. Fl. Jur. p. 184.

FAM. XXXIV. — **Rosacées.**

I. SPIRÆA L.

†ULMIFOLIA Scop. Fl. Jur. p. 186.

Observ. M. Thurman (Phytost. I, p. 80) cite la *Spiræa obovata* W. et K. sur les murs de vignes à Neuchâtel; elle se trouve en effet sur les murs de

la possession de Pierre, à Monruz, le long de la grande route; mais elle provient du jardin de la possession dont elle a percé le mur.

*ARUNCUS L. Fl. Jur. p. 186.

*ULMARIA L. Fl. Jur. p. 186.

*FILIPENDULA L. Fl. Jur. p. 187.

II. DRYAS L.

*OCTOPETALA L. Fl. Jur. p. 187.

III. GEUM L.

*URBANUM L. Fl. Jur. p. 188.

*INTERMEDIUM Ehrh. Fl. Jur. p. 188.

G. rivali-urbanum Rapin.

Ajout. aux local. Près de Fenin! et près du Grand-Chézard! Val-de-Ruz (P. Morthier).

*RIVALE L. Fl. Jur. p. 188.

MONTANUM L.

Tige de 4 à 12 pouces, uniflore, non stolonifère. Feuilles radicales pinnatiséquées, à lobes latéraux petits, le terminal très-grand, subcordiforme, denté ou lobé. Fleur jaune, solitaire, terminale, pétales obcordiformes, plus longs que le calice. Carpelles velus, à style non articulé, plumeux.

♃ Juillet-Août. Sommités entre le Colombier de Gex et le Reculet (Michalet); M. Reuter l'indique aussi au Salève, près du premier Piton, trouvé par M. Bernet.

IV. RUBUS L.

Le genre Rubus est devenu, plus que tout autre, la croix des botanistes, et c'est à lui surtout que s'adresse la malédiction prononcée contre la terre: « et elle te produira des ronces et des chardons. » On ne peut plus, dans l'état actuel de la science, s'en tenir aux quelques vieilles espèces, et cependant, si l'on en sort, on est presque forcé logiquement d'admettre les 239 espèces de M. Ph. J. Müller.

Il a paru toutefois en 1861 et 1867 deux ouvrages de mérite, dans lesquels nos Ronces jurassiques sont soigneusement étudiées; le premier en date est: *Rubi genevenses*, de M. le Dr Mercier, insérés dans la IIe édition du Catalogue de M. Reuter, et le second: *Rubi bernenses*, publié par M. Fischer-Ooster. De ces deux ouvrages, j'ai choisi pour guide celui de M. Fischer, comme répondant mieux à mes principes en fait d'espèces botaniques, tout en faisant connaître, d'un autre côté, les principales formes qui peuvent se rencontrer dans le domaine de notre Flore.

Entre ces formes décrites, il y en a sans doute une multitude d'autres, intermédiaires ou hybrides, qui se rapprochent plus ou moins, tantôt de

l'une, tantôt de l'autre. L'étude de ces formes exercera suffisamment la sagacité des amateurs, qui trouveront alors dans l'ouvrage de M. le Dr Mercier des caractères propres à donner plus de précision à ces variétés ou à ces hybrides.

M. Fischer-Ooster a eu la bonté de déterminer avec soin, suivant ses vues, les espèces de ce genre que j'ai recueillies dans notre Jura; je possède en outre la collection complète des *Rubi* de M. Mercier, de sorte que, s'il ne ressort de mon travail aucune nouvelle lumière, ce ne sera pas faute d'aide et de renseignements. J'aurai alors recours, pour me consoler, aux paroles de mon ami Fischer, qui, pour me calmer dans mes anxiétés, m'écrivait dernièrement ces paroles de haute philosophie scientifique: «Ne » vous tourmentez pas, mon cher ami; pensez que la nouvelle génération » culbutera probablement tout ce que nous créons maintenant à la sueur » de notre front.»

SYNOPSIS. (D'après M. Fischer-Ooster.)

A FRUTICOSI. Stipules *adnées* au pétiole:

a) Feuilles *digitées*, ternées ou quinées; fruit *glabre*, noir ou glauque-pruineux.

§ 1. *Suberecti* (*Rubi fruticosi concolores* Mercier).

Feuilles *concolores*, vertes sur les deux faces. Turions*) dressés-arqués, à angles *canaliculés*, dépourvus de glandes. Graines subtriangulaires. (Sépales réfléchis, *verts*, *avec les bords tomenteux*).

R. suberectus Andr.

§ 2. *Discolores*. (*R. fruticosi discolores* Mercier.)

Feuilles *discolores* ou plus ou moins discolores. Turions anguleux ou cylindriques. Graines plus ou moins ovales-comprimées. (Sépales tomenteux, réfléchis après la floraison).

R. thyrsoideus Wimm. — *R. tomentosus* W.
R. discolor W. et N. — *R. Radula* W. et N.

§ 3. *Glandulosi* (*R. fruticosi glandulosi* Merc.).

Feuilles *concolores*, vertes sur les deux faces. Turions couchés, anguleux ou cylindriques, *glanduleux*, ainsi que les rameaux. Graines comprimées, semi-lunaires, à bord sutural presque droit. (Sépales réfléchis ou dressés).

R. vulgaris W. et N. — *R. Reuteri* Merc.
R. glandulosus Bell.

*) J'appelle *turions*, les tiges primaires, ordinairement rampantes, ne portant immédiatement que des feuilles; et *rameaux* ou tiges, les tiges secondaires *florifères* ordinairement dressées, naissant des turions.

§ 4. *Pruinosi (R. fruticosi triviales* Merc.).

Turions rampants, *glauques-pruineux* (du moins dans leur jeunesse), glabres ou presque glabres, cylindriques ou anguleux. Feuilles à folioles inférieures *sessiles* ou *subsessiles*. Graines ovales-comprimées, subfalciformes. (Sépales dressés ou étalés après la floraison).

R. dumetorum W. et N. — *R. caesius* L.

b) Feuilles *pinnées*.

§ 5. *Idaei (R. Idaei* Merc.).

Feuilles discolores, *pinnées*, à 3 ou 5 folioles. Fruit *pubescent*, rouge, jaunâtre ou blanc.

R. Idaeus L.

B Stipules *libres*, adhérentes à la tige et non au pétiole.

§ 6. *Herbacei*.

Tiges herbacées. Feuilles ternées. Fruit rouge.

R. saxatilis L.

---

§ 1. SUBERECTI.

SUBERECTUS Anders. Godet, Fl. Jur. p. 121. (Sub *R. fruticoso* L.)

R. fruticosus L. Fl. Suec. — *R. plicatus* Nees. — *R. fastigiatus* W. et N. Merc. in Reut. Cat.

Tiges *dressées, arquées au sommet*, anguleuses, à faces *planes* ou un peu concaves, ou subcylindriques vers le haut, *glabres*, églanduleuses, à aiguillons peu nombreux. Feuilles inférieures quinées, les moyennes 3-foliées, les supérieures entières ou 3-lobées, à folioles ovales-acuminées, *plissées*, glabres en-dessus, un peu pubescentes en-dessous, les extérieures brièvement pétiolées. Inflorescence en grappe simple ou à ramules inférieurs 2-3 flores, à axe et ramules un peu velus. Sépales inermes, longuement mucronés, *verts sur le dos* avec le bord tomenteux, réfléchis. Pétales grands, ovales, blancs ou rosés. Fruit noirâtre ou d'un noir sanguin, luisant, petit, à saveur acidule douceâtre.

♄ Flor. comm. 10-12 Juin. Fructif. comm. d'Août.

Manque jusqu'à présent dans notre canton. En Argovie (Dr Schmidt). — Route d'Aubonne à Gimel; Coppet; environs de Genève.

J'ai d'Argovie une forme voisine, probablement hybride du *R. suberectus* et du *R. thyrsoideus*, à feuilles pubescentes, concolores, à grappe rameuse et à sépales tomenteux, qui paraît être le *R. sylvaticus* Gren. et Godr.

§ 2. DISCOLORES.

α Turions plus ou moins *dressés-arqués* au sommet, *églanduleux*, à faces *canaliculées*. Graines ovales-comprimées.

R. thyrsoideus Wimm.

δ Turions *couchés*, anguleux, à faces *canaliculées*, presque dépourvus de glandes. Graines *ovales-cylindriques*.
R. tomentosus W.

γ Turions *couchés*, anguleux, à faces *planes*, presque dépourvus de glandes. Graines *ovales-comprimées*.
R. discolor W. et N.

ε Turions couchés, anguleux, munis ainsi que les rameaux *de soies glanduleuses*, *rudes au toucher*. Graines *ovales-comprimées*.
R. Radula W. et N.

*THYRSOIDEUS Wimm.

R. fruticosus W. et N. — *R. cordifolius*, *rhamnifolius*, *argenteus* W. et N. — *R. albidus*, *spectabilis*, *conspicuus*, *elongatus*, *albidus* Merc. — *R. discolor* (ex parte). Fl. Jur. p. 193.

Turions se dressant de quelques pieds avant de se coucher à terre, mais s'élevant à 10-12 pieds s'ils trouvent un appui, à 5 angles *canaliculés*, églanduleux, ainsi que les rameaux. Aiguillons robustes, inclinés ou crochus. Feuilles *discolores*, à folioles *obovales* ou *obovales-oblongues*, plus ou moins atténuées-acuminées, 5-nées sur les turions, 5-3-nées sur les rameaux, vertes et glabres en-dessus, *tomenteuses-blanchâtres* en-dessous. Inflorescence en grappes composées, à ramules ordinairement *plus allongés et moins divergents* que ceux du *R. discolor*. Sépales tomenteux, ovales, inermes, réfléchis à la maturité. Pétales *obovés-oblongs*, blancs ou roses. Fruit noir, globuleux, petit, à carpelles plus ou moins nombreux.

♄ Flor. Juillet. Fruct. Sept.-Octobre. — Haies, lisières des bois; très-répandu au pied de Chaumont, au-dessus de Neuchâtel! à Châtillon, etc. Coppet, Divonne, environs de Genève, etc.

Cette espèce donne lieu à des formes intermédiaires ou hybrides entre le *R. suberectus* et le *R. discolor:* il n'est peut-être en définitive qu'une forme du *R. discolor*, à turions *dressés*, à angles *canaliculés* et à feuilles *obovales*.

*DISCOLOR W. et N. Fl. Jur. p. 193.

R. fruticosus Gaud. — *R. rusticanus* et *discolor* Merc.

Se distingue du précédent par ses turions *couchés* et *rampants* (et non dressés-arqués), à 5 angles à faces *planes*, plus ou moins cylindriques sur les rameaux supérieurement, par ses feuilles *ovales-orbiculaires* et ses pétales *arrondis*, ordinairement roses. Ramules de la grappe ordinairement *divergents-divariqués*, plus épais. Aiguillons robustes, arqués ou crochus, pubescents à la base. Fruit gros.

δ *villicaulis* (*R. villicaulis* W. et N. — *R. vestitus* W. et N. — *R. speciosus* Merc.).

Tiges et axe de la grappe couverts d'une *pubescence serrée*, *étalée*, entremêlée de quelques poils glanduleux. Folioles orbiculaires, pubescentes

en-dessus, *plus ou moins discolores* ou grisâtres en-dessous. Fleurs blanches.

♄ Flor. Juillet. Fruct. Octobre.

Très-répandu dans tout le Jura.

Il arrive souvent que les feuilles des turions perdent en partie leur tomentum blanchâtre, quand ces parties se développent à l'ombre; mais la discolorité persiste ordinairement sur les feuilles supérieures. — Cette espèce forme de nombreux hybrides, surtout avec le *R. tomentosus :* un de ces hybrides est probablement le *R. collinus* DC. — Il y a en outre une foule de formes intermédiaires qu'on ne peut rapporter avec certitude ni aux uns ni aux autres.

Le *R. collinus* a les folioles extérieures très-brièvement pétiolées, pubescentes-cendrées en-dessus, les pétales *blancs, obovés-orbiculaires.* Il est indiqué sur Salève, au-dessus de Mornex! par M. Reuter.

TOMENTOSUS W. Fl. Jur. p. 194.

R. triphyllus Bell.

Suivant M. Fischer-Ooster, ce n'est point le *R. tomentosus* de Borkhausen, qui, selon lui, doit être rapporté au *R. dumetorum* var. *tomentosa* W. et N.

Turions *rampants*, anguleux, à angles *canaliculés ;* rameaux dressés, *sillonnés*, d'un vert-jaunâtre. Feuilles *obovales-cunéiformes*, obtuses, rhomboïdales, à dentelures grossières, écartées, glabres en-dessus ou plus rarement couvertes d'une pubescence courte. Pétales *oblongs*, non contigus, d'un *blanc-jaunâtre.* (Voyez la description de la Flore jurassique.)

♄ Flor. milieu de Juin. Fruct. Août.

RADULA W. et N.

R. rudis W. et N. — *R. hispidus* Merc.

Cette espèce tient le milieu entre le *R. discolor*, dont elle se rapproche par les feuilles plus ou moins *discolores*, et le *R. glandulosus*, par ses tiges pubescentes, à pubescence entremêlée de *nombreuses soies glanduleuses.*

Turions couchés ou *arqués-décombants*, anguleux à *faces planes*, couverts ainsi que les rameaux d'une pubescence *entremêlée de soies glanduleuses, rudes au toucher* par de petits tubercules qui ne sont que des aiguillons avortés. Feuilles plus ou moins discolores, glabres en-dessus, plus ou moins pubescentes-blanchâtres en-dessous, à 5-3 folioles, les extérieures pétiolulées, la terminale ordinairement cordiforme. Inflorescence à ramules étalés, divergents, rameux. Sépales cotonneux, plus ou moins aciculés et glanduleux, à la fin réfléchis.

α *Radula* (*R. Radula* W. et N.). Pétales *blancs*, médiocres; obovales.

β *rudis* (*R. rudis* W. et N.). Pétales *roses*, petits, plus étroits; ramules de la grappe plus allongés et plus divariqués.

γ *hispidus (R. hispidus* Merc.). Pétales *roses*, ovales-orbiculaires, très-caducs; feuilles presque *concolores;* la foliole terminale ordinairement très-large. (*R. Radula morifolius* Fisch. O.)

δ *rigidus (R. rigidus* Merc.). Pétales *blancs*, petits obovés; feuilles discolores

♄ Flor. fin Juin. Fruct. fin Août.

Au pied du Jura méridional. Bois Bougy, Divonne, etc. Je ne l'ai pas encore du Jura neuchâtelois; mais il s'y trouvera aussi, sans aucun doute, sous l'une ou l'autre de ses formes.

Observ. Cette espèce pourrait passer pour une forme intermédiaire ou un hybride, entre le *R. discolor* et le *R. glandulosus.*

§ 3. GLANDULOSI.

α Folioles *larges*, *largement obovales* ou orbiculaires. Tiges pubescentes-glanduleuses; aiguillons déflèchis, *droits* ou peu crochus; sépales ovales-lancéolés, réfléchis; pétales ovales, ordinairement *roses. R. vulgaris* W. et N.

β Folioles *ovales-oblongues*, atténuées à la base; tiges pubescentes-glanduleuses; aiguillons nombreux, *la plupart crochus;* sépales longuement *acuminés-appendiculés*, *redressés* sur le jeune fruit; Pétales *blancs*, obovés ou oblongs. *R. Reuteri* Merc.

γ Folioles *obovales*, plus ou moins arrondies à la base; tiges sétifères-glanduleuses; aiguillons inégaux, grêles, défléchis et droits; sépales ovales-lancéolés, redressés sur le jeune fruit; pétales *blancs*, elliptiques, étroits. *R. glandulosus* Bell.

VULGARIS W. et N.

R. Sprengelii, R. scaber et *R. rosaceus* W. et N.

R. piletostachys Godr. et Gren.?

Turions d'abord redressés-arqués, plus tard décombants ou couchés, subcylindriques ou anguleux, à faces *planes*, munis ainsi que les tiges de poils étalés et de poils glanduleux; aiguillons défléchis, *droits ou peu crochus;* feuilles ordinairement ternées, les inférieures rarement 5-nées, *concolores* et pubescentes en-dessous, à folioles *obovales* ou *obovales-orbiculaires*, les latérales pétiolées, la terminale cordiforme ou subcordiforme, plus ou moins acuminée; inflorescence en grappe ordinairement composée, à ramules obliquement dressés ou divergents; sépales ovales-lancéolés, tomenteux, souvent aculéolés et glanduleux, *réfléchis* à la maturité du fruit; pétales *ovales*, contigus, souvent émarginés, ordinairement *roses;* fruit noir, acidule; graines *semi-lunaires* avec le bord sutural presque droit.

♄ Flor. fin Juin. Clairières, haies et bois.

Cette espèce, assez répandue aux environs de Berne, ne se trouve pas dans la collection de M. Mercier, et je ne l'ai point non plus observée dans notre canton; mais je ne doute pas qu'on ne l'y découvre tôt ou tard.

REUTERI Mercier (*Rubi genev.* p. 272).

Turions velus, cylindriques dans le bas, à rameaux 5-anguleux et striés supérieurement; aiguillons *nombreux*, la plupart courbés et *crochus*, entremêlés d'une pubescence étalée et de glandes stipitées; feuilles *vertes sur les deux faces*, velues en-dessous, 5-nées sur les turions, du reste ternées, à folioles *obovales-oblongues*, *cunéiformes*, les latérales pétiolées, ordinairement obtuses, la supérieure plus ou moins acuminée; inflorescence à rameles plus ou moins divergents, les inférieurs rameux, les supérieurs simples; sépales tomenteux-verdâtres, *longuement acuminés-appendiculés*, munis de glandes et d'acicules, *redressés* sur le fruit; pétales *blancs*, obovés ou oblongs; fruit à carpelles petits et nombreux; graine petite, un peu comprimée.

♄ Flor. fin Juin. Bois au pied du Jura méridional; mont de Divonne, bois de Veltay, de Bossey-Bogis (Mercier); à Loex et dans la plaine de St-George (Reuter).

*GLANDULOSUS Bell. Fl. Jur. p. 191.

R. hirtus et *R. Güntheri* W. et N. — *R. hybridus* Vill.

Turions *couchés*, *cylindriques*, d'un pourpre foncé, munis ainsi que les rameaux *d'aiguillons sétacés* inégaux, droits ou déclinés et de glandes stipitées; feuilles *ternées*, concolores; pétiole arrondi en-dessus (*R. glandulosus*), ou canaliculé (*R. hirtus*); sépales *dressés* sur le fruit jeune (Voyez la description dans la Fl. Jur. p. 191). Pétales elliptiques-oblongs dans le *R. glandulosus*, obovés ou arrondis dans le *R. hirtus*, qui a en outre les graines presque triangulaires.

♄ Flor. Juillet; fruit en Sept.

§ 4. PRUINOSI.

α Feuilles des turions *quinées;* sépales réfléchis ou étalés à la maturité; fruit noir. *R. dumetorum* W. et N.

β Feuilles toutes *ternées;* sépales dressés sur le fruit; fruit d'un noir-bleuâtre, *pruineux*. *R. caesius* L.

*DUMETORUM W. et N. Fl. Jur. p. 192 (sub *R. corylifolio*).

R. corylifolius Sm. — *R. althœifolius* Host.

R. patens et *nemorosus* Merc., etc.

Turions couchés, obscurément anguleux, *plus ou moins glauques-pruineux*, ainsi que les rameaux dans leur jeunesse, *glabres* ou un peu pubescents; aiguillons subulés, droits, plus ou moins robustes ou grêles, ordinairement arqués vers le sommet; feuilles des turions et les inférieures des rameaux *quinées*, les supérieures *ternées*, plus ou moins *molles-pubescentes en-dessous;* sépales *étalés ou réfléchis* à la maturité du fruit; pétales obovés ou orbiculaires, un peu chiffonnés, blancs ou roses; fruit assez gros, *noirâtre*, *non pruineux;* graines comprimées, subfalciformes-ovales.

(Voyez la description de la Fl. Jur. p. 192.)

♄ Flor. fin Juin; fruct. milieu d'Août.

Très répandu au pied du Jura.

Cette espèce se présente sous une grande variété de formes et donne lieu à plusieurs hybrides, soit avec le *R. caesius (R. pseudo-caesius* W. et N.), soit avec le *R. glandulosus* (*R. serpens* Godr. et Gren.), soit avec le *R. tomentosus (R. althœifolius* Host.), soit avec le *R. discolor (R. patens* Merc.). Il est impossible d'énumérer toutes ces formes, qui échappent à une caractérisation précise, se confondant plus ou moins avec les espèces types, laissant à la sagacité du botaniste le soin de décider si c'est plutôt de l'une que de l'autre qu'il faut les rapprocher. Ce sont des difficultés insolubles auxquelles il faut se résigner.

*CÆSIUS L. Fl. Jur. p. 190 (cum descriptione).

α *umbrosus* Wallr. Feuilles molles, planes, de grande dimension, presque glabres.

β *agrestis* W. et N. Feuilles coriaces, plissées, pubescentes en-dessous. M. Fischer-Ooster rapporte cette variété plutôt au *R. dumetorum.*

C'est probablement une forme hybride de l'un et de l'autre.

γ *ferox* Tratt. Aiguillons plus copieux et plus vigoureux.

δ *grandiflorus.* Fleurs plus grandes.

Ce *Rubus* produit aussi des variétés hybrides avec le *R. Idaeus* L. (Voyez Merc. *Rubi genev.* p. 295). Telle est la forme que nous avons trouvée au pied de Salève, M. Rapin et moi, et que j'avais nommée *R. Rapini:* elle a l'aspect d'un *R. caesius,* avec les feuilles pubescentes un peu blanchâtres en-dessous et les fruits *d'un jaune-orangé;* mais ce qu'elle présente de curieux, c'est une *crête membraneuse* irrégulière plus ou moins développée qui entoure les carpelles, surtout sur la courbure dorsale.

§ 5. IDÆI.

*IDÆUS L. Fl. Jur. p. 190.

§ 6. HERBACEI.

*SAXATILIS L. Fl. Jur. p. 189.

Observ. Pour résumer les résultats de l'étude que nous venons de faire à nouveau de ce genre difficile, nous pensons que les huit espèces admises dans notre Flore jurassique sont les seules qui, dans leur forme typique, présentent réellement des caractères distincts et facilement reconnaissables; mais il nous a semblé en même temps qu'il pouvait être utile d'admettre et de décrire en plus quelques-uns des membres intermédiaires qui unissent ces espèces entre elles; ce sont: *R. thyrsoideus, R. radula, R. vulgaris et R. Reuteri.* Quant à une synonymie exacte, elle me paraît presque impossible.

—

V. FRAGARIA L.

*VESCA L. Fl. Jur. p. 195.

*ELATIOR Ehrh. Fl. Jur. p. 195.

Ajout. aux local. Sur Chaumont! (Muret, Sire); bois entre Rochefort et

Bôle! (Mlle Lardy); Bâle, près de Rheinach! (Bernoulli); Audincourt (Contejean); dans les bois de Ferrière, près de St-Witt! (Garnier); dans les haies à Compésières, Penex, Petit-Sacconex, etc. (Reut.).

*COLLINA Ehrh. Fl. Jur. p. 195.

F. dumetorum Jord.

Ajout. aux local. St-Jacob, an der Birs! près de Bâle (Bernoulli); Montbéliard! (Contejean).

6 petiolulata (Fr. Hagenbachiana Lang). Fl. Jur. p. 195 (in nota).

Stolons sans écailles ou avec une seule écaille dans les intervalles qui séparent les rosettes de feuilles; feuilles pétiolulées, surtout l'intermédiaire (Grenier).

VI. COMARUM L.

*PALUSTRE L. Fl. Jur. p. 196.

VII. POTENTILLA L.

†*RECTA L. Fl. Jur. p. 196.

Ajout. aux local. J'en ai trouvé quelques exemplaires au pied du sentier qui conduit à Fontaine-André! loin de tout jardin. Néanmoins on ne peut pas considérer cette espèce comme jurassique.

†INCLINATA Vill. Fl. Jur. p. 197.

*ARGENTEA L. Fl. Jur. p. 197.

P. demissa Jord.

Observ. Je ne comprends pas bien pourquoi M. Grenier doute de l'existence de cette espèce dans le Jura et pourquoi il insiste pour que nous possédions, non la *P. argentea* L., mais la *P. collina* Wib. Notre plante des environs de Neuchâtel répond *mot pour mot* à la description qu'il donne de la *P. argentea*, et non point à celle qu'il donne de la *collina*. C'est d'ailleurs à peine s'il est possible de conserver les deux espèces comme distinctes; les caractères assignés ne sont point constants, et il est souvent impossible de dire si certain exemplaire appartient à l'une ou à l'autre.

INTERMEDIA L. Fl. Jur. p. 197.

P. heptaphylla Mill. Lehm.

Ajout. aux local. Les grands prés de St-George et le long de la grande route du Machairu, au-dessus de Gimel (Reut., Rapin).

Lehmann, dans sa monographie, nie que ce soit la plante de Linné et la rapporte à la *P. heptaphylla* Mill.

*AUREA L. Fl. Jur. p. 197.

*ALPESTRIS Hall. f. Fl. Jur. p. 198.

P. Salisburgensis Hænk. — *P. aurea* Ser. — *P. crocea* Lehm.

P. Jurana Reut. Catal. p. 62.

Ajout. aux local. Au Vion, près de Tavannes! (Ed. Tièche). — Sur les prés Taillons, au pied du Spitzberg, près de Bienne (Sessler).

*VERNA L. Fl. Jur. p. 198.

OPACA L. Fl. Jur. p. 199 (in nota).

Cette espèce se trouve en effet au Grenzachhorn! près de Bâle, d'où elle m'a été envoyée par G. Bernoulli et par M. Münch. — Montbéliard (Kirschleger).

CINERA Chaix. Fl. Jur. p. 199.

Ajout. aux local. Istein, près de Bâle! (G. Bernoulli).

MINIMA Hall. f. Fl. Jur. p. 199.

*REPTANS L. Fl. Jur. p. 199.

*TORMENTILLA Sibth. Fl. Jur. p. 200.

PROCUMBENS Sibth. Fl. Jur. p. 200.

Observ. Cette plante passe pour hybride du *P. Tormentilla* et du *P. reptans*. Cependant j'ai en herbier des exemplaires de beaucoup de localités différentes (Suède, Berlin, Freyenwald, Winterthour, Genève), qui ne diffèrent nullement entre eux, et, parmi les exemplaires de Winterthour assez avancés, je trouve, presque dans tous, des graines parfaitement formées; en outre, dans notre canton, où il y a partout abondance de *P. Tormentilla* et de *P. reptans*, nous n'avons jamais vu trace de *P. procumbens*. Serait-ce que les mœurs des plantes se sont conservées plus pures dans notre canton? Je reste donc dans le doute quant à l'hybridité de cette espèce.

Ajout. aux local. Marais de Veyrier! près de Genève (Reuter), et dans le Jura français, etc.

MIXTA Nolt. Fl. Jur. p. 200 (in nota).

P. nemoralis Gaud. (non Nestl.).

Celle-ci peut être plus probablement taxée d'hybridité; elle serait hybride soit des *P. Tormentilla* et *procumbens*, soit des *Pot. Tormentilla* et *reptans*; les fleurs sont tantôt tétramères, tantôt pentamères, et les exemplaires que je possède ne présentent pas l'apparence de graines.

Ajout. aux local. Près du grand étang de Fays! et petit bois des bords de la route à Francheville! canton de Chaumergy (inter parentes) (Michal.).

*ANSERINA L. Fl. Jur. p. 200.

RUPESTRIS L. Fl. Jur. p. 201.

Ajout. aux local. A Salève, au-dessus du château de Monetier (Reuter, Rapin); sur la colline, au nord de la place d'armes de Bière! (P. Morth.).

SUPINA L.

Plante annuelle, pubescente ou glabrescente, à tige couchée ou ascendante, dichotome-rameuse dès la base. Feuilles alternes ou opposées sous les dichotomies, pétiolées, à 5-11 folioles, obovales-oblongues, plus ou moins cunéiformes à la base, dentées ou incisées, les supérieures souvent confluentes et décurrentes; stipules ovales, ordinairement entières. Pédoncules grêles, filiformes, étalés ou recourbés après la floraison. Corolle jaune, petite. Carpelles glabres, striés ou ridés.

①② Juin-Sept. Espèce peu fidèle aux localités (Kirschlg.); Neudorf! près de Bâle (G. Bernoulli); au bord de tous les étangs de la Bresse (Gren.); étang de Fays, canton de Chaumergy! (Michalet); Champrougier, St-Baraing et Chêne-Bernard! (Michalet). Commune en Alsace, nulle dans le Jura suisse.

ALBA L. Fl. Jur. p. 201.

***CAULESCENS** L. Fl. Jur. p. 201.

Ajout. aux local. Rochers en montant à la Tourne! (Mlle Lardy); rochers au-dessus de la Clusette! (Lerch).

PETIOLULATA Gaud. (Rapin Guide et Reut. Catal.).

P. caulescens δ. Fl. Jur. p. 202.

Paraît distincte de la précédente par une villosité plus ou moins lâche, *non soyeuse*, plus étalée, *accompagnée de glandes visqueuses*, par ses feuilles plus larges, obovales-cunéiformes, dont les 3 intermédiaires pétiolulées.

♃ Juillet-Août. Fissures de rochers à Salève, au-dessus du Pas-de-l'Echelle (Reuter et Rapin).

***FRAGARIASTRUM** Ehrh. Fl. Jur. p. 202.

Observ. Cette plante, comme beaucoup d'autres, ne pousse point de stolons dans les lieux secs et stériles; il en est de même de l'*Ajuga reptans*, qui croît sur les pelouses montagneuses; il ne faut donc pas attacher à ce caractère l'importance qu'on lui a donnée pour les *violettes*, par ex. Les stolons sont courts, allongés ou nuls, suivant la nature du terrain.

MICRANTHA Ram. Fl. Jur. p. 202.

Ajout. aux local. Hartenheim! près de Bâle (Past. Münch); forêt de Serre, près de Dôle! (Garnier). Préfère les terrains siliceux (Michalet).

VIII. SIBBALDIA L.

PROCUMBENS L. Fl. Jur. p. 203.

Ajout. aux local. Pâturages alpins du Colombier et du Crêt du Miroir.

IX. ROSA L.

Observ. Depuis la publication de la Flore jurassique, il a paru plusieurs travaux monographiques sur ce genre difficile, entre autres ceux de M. Reuter (Catal. des plantes vasculaires des environs de Genève), de M. Rapin (Guide du Botaniste, 2e édit.), de M. Dumortier (Monographie des roses de Belgique), de M. Ch. Grenier (Flore de la chaîne jurassique), etc. etc. De nouvelles espèces ont été établies et décrites et de nouvelles classifications proposées; il est devenu en conséquence nécessaire de refondre mon premier travail, en tenant compte de toutes ces nouvelles données.

Mais la connaissance de ce genre polymorphe en sera-t-elle avancée et sortira-t-il quelque progrès de ce nouveau travail? Je n'ose m'en flatter. Les difficultés sont toujours les mêmes. Qu'est-ce qu'une *espèce*, une *variété* ou un *hybride* en fait de Roses? Nul ne le sait; on manque d'observations directes dans la plupart des cas, en sorte que chaque auteur, sui-

vant ses vues individuelles, crée des espèces à l'infini ou les restreint de même, en entassant sous une même espèce, comme variétés, certaines formes qui, suivant d'autres, méritent d'être considérées comme de bonnes espèces. Même divergence d'opinion quant aux caractères généraux qui peuvent servir de base à une classification naturelle des Roses.

MM. Reuter et Rapin, par ex., divisent le genre en espèces à sépales *persistant* sur le fruit et en espèces à sépales *caduc*. Sans vouloir me constituer juge en dernier ressort, il me semble que cette division est d'une application difficile, souvent douteuse et même quelquefois impossible. Outre qu'elle rompt les affinités naturelles des espèces entre elles, je me suis assuré qu'un même Rosier (par ex. *R. mollissima*) qui, dans les années ordinaires, présente des sépales persistants, peut les avoir promptement caduc dans les années de grande sécheresse, comme l'année passée. La *R. tomentosa*, que toutes ses affinités rapprochent de la *R. mollissima*, n'a point les sépales persistants, et la *R. rubiginosa*, dont les sépales sont très-promptement caduc, a une variété (*R. umbellata* Leers) dont les sépales persistent sur le fruit plus ou moins jusqu'à la maturité, etc. etc.; et puis, si l'on n'a pas sous les yeux un buisson avec les fruits parfaitement mûrs, comment sortir d'indécision quant à la division où l'espèce a été classée?

M. Dumortier, de son côté, a cru avoir fait une importante découverte, comme organe de classification naturelle, dans le nectaire de la fleur surmontant l'ovaire, suivant qu'il est *nul*, ou *mince et inséré à la base du calice*, ou *épais et infundibiliforme* ou *disciforme*, etc.; mais, outre que ce caractère sépare les Roses en sections trop inégales, mettant d'un côté quelques espèces qui n'offrent pas de difficultés, tandis qu'il entasse d'autre part beaucoup d'espèces difficiles, il n'est d'aucune utilité dans une classification naturelle, puisqu'il rompt, autant que toute autre (quoiqu'il ait la prétention du contraire), les affinités naturelles, séparant par ex., à de grandes distances, la *R. pimpinellifolia* de la *R. alpina*, si voisines cependant, qu'elles se confondent souvent par des formes intermédiaires hybrides, ou bien classant dans la section des *canines rubigineuses* la *R. lutea*, que tous ses caractères naturels de végétation rapprochent de la *R. pimpinellifolia*. Et puis, je ne comprends pas pourquoi M. Dumortier attache une si grande importance à cet organe: 1° Cet organe existe sur l'ovaire de tous les Rosiers, même sur celui du *R. pimpinellifolia*, où il se présente sous une forme réduite, il est vrai, néanmoins reconnaissable; il est moins saillant, mais il existe. 2° Ce n'est nullement un organe essentiel de la fleur, et je ne comprends pas l'importance qui lui est attribuée; il me semble que, pour avoir fait cette découverte, il ne valait pas la peine de soumettre à une critique, quelquefois bien légère, les travaux méritoires, quoique plus ou moins heureux, de ses prédécesseurs. — En définitive, M. Ch. Grenier (dans sa Flore jurassique) me paraît avoir proposé l'exposition la plus acceptable de ce genre; c'est celle dont la mienne se rapproche le plus, quoique je diffère quelquefois de sa manière de voir, quant à la valeur des espèces qu'il établit ou qu'il admet.

Parmi les organes qui peuvent présenter un caractère d'un usage pratique et d'une appréciation comparativement facile, je continue à avoir recours aux aiguillons, à leur nature et à leur direction. Je suis loin de prétendre que l'emploi de ce caractère soit un guide sûr et qu'il ne laisse quelquefois l'observateur dans l'incertitude. Je sais bien que l'organe en lui-même n'a pas une grande valeur scientifique; mais une différence dans la nature d'une espèce ne laisse pas que de modifier plus ou moins un organe accessoire, et, si cela est vrai, la nature de l'aiguillon reprend une importance relative. Ainsi elle sépare d'une manière heureuse les *R. villosae*

des *R. caninae* et *R. rubiginosae;* la *R. Salevensis* se distingue ainsi facilement des *R. caninae*, et elle caractérise d'une manière heureuse aussi les *R. pimpinellifoliae* et les *R. Gallicae*. Les aiguillons ont toujours été pour moi le fil le plus sûr pour me tirer de ce labyrinthe.

Dans les subdivisions, le caractère tiré de la persistance ou de la non-persistance des sépales sur le fruit, reprend toute son importance relative, et, en y ajoutant ceux de la *glabrescence* ou de la *villosité* des styles, des feuilles, des pétioles, ainsi que de la nature de cette villosité, ceux tirés de la dentelure simple ou double des folioles, etc., il me semble possible d'arriver à la connaissance d'une espèce ou d'une forme et à la mettre à la place où elle appartient, en lui appliquant le nom qui lui a été donné par les auteurs. Quant à la forme des fruits, surtout dans les canines, elle me paraît de peu de valeur, puisqu'ils varient de forme (globuleux, elliptiques, pyriformes) sur le même rameau.

Je le répète, je n'ai point la prétention de faire mieux que mes devanciers; j'ajoute tout simplement quelques pages à l'étude des Roses jurassiques. En consultant simultanément les travaux de MM. Reuter, Rapin, Grenier et Dumortier, on reconnaîtra que tous ces travaux réunis au mien auront fait faire sans doute quelque progrès à l'étude de ce genre difficile: c'est tout ce que j'ai voulu.

Je ne finirai point ce long préambule sans faire mention des services qui m'ont été rendus pour ce travail par M. Sire, régent de Chaumont, qui non-seulement s'est donné la peine de recueillir pour moi des exemplaires en fleurs et en fruits, des nombreuses espèces qui croissent dans son voisinage, mais qui les a accompagnés d'observations intéressantes faites sur les localités mêmes. Je lui en dois des remercîments bien mérités. Il a publié de plus, dans le Rameau de Sapin (août 1868) une bonne figure de la *R. Godeti* Gren. avec une description qui ne laisse rien à désirer.

TABLEAU SYNOPTIQUE.

I. HETERACANTHÆ. Aiguillons très-inégaux, les uns grêles, sétacés ou subulés, ou de deux sortes; les uns vigoureux, droits ou peu arqués, les autres grêles ou sétacés, les uns et les autres disparaissant souvent sur les vieilles tiges.

A. LEPTACANTHÆ. Aiguillons inégaux, grêles, sétacés et subulés ou nuls. Sépales entiers, persistants sur le fruit.

R. pimpinellifolia L. — *R. rubella* Sm. — *R. alpina* L.

B. DIMORPHACANTHÆ. Aiguillons les uns vigoureux, droits ou peu arqués, les autres grêles et sétacés. Un ou deux des sépales pinnatifides, les autres entiers.

a. Sépales persistants.

*Anthères sagittées; fleurs jaunes.

R. Eglanteria L.

**Anthères égales; fleurs rosées.

R. coronata Crep. — *R. Sabauda* Rapin.

b. Sépales caducs.

R. Gallica L. — *R. hybrida* Schl.

II. DIACANTHÆ. Aiguillons des rameaux non florifères *géminés* *) et *opposés* sous les stipules, courts et arqués, ceux de la base des tiges grêles, sétacés et droits, très-caducs. Stipules des rameaux non florifères à bords connivents, *presque tubuleuses*. Sépales *persistants*. Feuilles *soyeuses-cendrées* en-dessous.

R. cinnamomea L.

III. HOMŒACANTHÆ. Aiguillons uniformes, de même nature, droits, arqués ou crochus; point d'aiguillons sétacés.

A. ORTHACANTHÆ. Aiguillons *droits* ou faiblement arqués, du moins ceux des parties supérieures.

a) glandulosae. Folioles *glanduleuses* en-dessous, du reste glabrescentes ou pubescentes sur les nervures en-dessous.

R. Pugeti Rap. — *R. spinulifolia* Dem. — *R. marginata* Wallr. *(R. foetida, R. alpestris).*

b) villosae. Folioles pubescentes en-dessus, pubescentes-tomenteuses en-dessous.

R. mollissima Fries. — *R. vestita* God. — *R. tomentosa* Sm. — *R. foetida* Bast.

c) ambiguae, glabriusculae. Folioles *glabres* ou *glabrescentes*. Aiguillons *les uns droits*, les autres *plus ou moins arqués*.

*Styles *glabres* ou *glabrescents*.

R. mucronata Deségl. *(R. arvensis* Huds.).

**Styles *velus* ou *poilus*.

R. dolosa God^t. — *R. rubrifolia* L. — *R. montana* Vill. — *R. Salevensis* Rapin. — *R. Chapusii* mihi — *R. Godeti* Gren. *(R. alpestris* Rap.).

B. CAMPYLACANTHÆ. Aiguillons *crochus* ou *du moins très-arqués*, à large base *(Caninae* Auct.).

a) Styles *glabres*, plus ou moins *soudés* en colonne.

R. arvensis L. — *R. stylosa* Desv. *(R. mucronata* Deség.).

b) Styles *velus* ou *poilus*, courts, libres.

*Sépales *persistant jusqu'à la coloration du fruit*, redressés.

R. coriifolia Fries. — *R. Reuteri* God. — *R. alpestris* Rap.

**Sépales promptement caducs.

†Pétioles glabres; folioles glabres ou quelquefois glanduleuses en-dessous.

*) Il y a sans doute d'autres espèces qui présentent des aiguillons opposés, mais c'est accidentellement et irrégulièrement, tandis que les aiguillons sous-stipulaires de la *R. cinnamomea* sont vraiment caractéristiques pour cette espèce, surtout avec les aiguillons sétacés des tiges.

R. canina L. — *R. biserrata* Mer. — *R. Chavini* Rap. — *R. trachyphylla* Rau.

††Pétioles tomenteux ou pubescents; folioles plus ou moins velues, quelquefois un peu glanduleuses en-dessous.

R. collina Jacq. — *R. affinis* Rau. — *R. tomentella* Lem.

†††Folioles fortement glanduleuses sur la face inférieure, sur et entre les nervures *(Rubiginosae)*.

a. Styles velus ou poilus.

R. rubiginosa L. — *R. Klukii* Bess. *(R. tomentella* Lem. — *R. trachyphylla* Rau).

b. Styles glabres ou glabrescents.

R. micrantha Sm. — *R. sepium* Thuill.

ROSA L.

I. HETERACANTHÆ. Aiguillons très-inégaux, *grêles*, *sétacés* ou *subulés*, ou de deux sortes, les uns *vigoureux droits* ou un peu arqués, les autres *grêles* et *sétacés*, les uns et les autres disparaissant quelquefois sur les vieilles tiges.

A. LEPTACANTHÆ. Aiguillons inégaux, *grêles*, *sétacés* et *subulés*, ou nuls. Sépales *entiers*, *persistant* sur le fruit.

*PIMPINELLIFOLIA. Fl. Jur. p. 205.

Observ. Je n'ai rien à ajouter à la description de la Flor. Jur., qui est celle de la forme normale; les fleurs sont en général blanches avec l'onglet jaunâtre; mais elles revêtent aussi souvent une légère teinte rosée. La forme des fruits varie beaucoup. M. Rapin m'en a envoyé de Salève des exemplaires à fruits *pyriformes*, très-atténués à la base (*δ pyriformis).* Elle forme en outre de nombreux hybrides avec la *R. alpina*, et il est quelquefois difficile de rapporter ces hybrides à l'une plutôt qu'à l'autre espèce. Elle présente aussi accidentellement des monstruosités, telles, p. ex., que les sépales changés en folioles pinnatifides et formant une crête au-dessus du fruit. Je dirai une fois pour toutes qu'il est difficile de tenir compte de toutes ces anomalies dans un genre aussi variable. Il faut supposer au botaniste assez d'intelligence pour se tirer de ces difficultés, dont chaque localité peut offrir quelque cas nouveau.

*RUBELLA Sm. Fl. Jur. p 205.

Je maintiens cette forme comme type d'espèce. Si ce n'est pas une espèce, c'est une var. de la *R. pimpinellifolia*, et non point une *Pimpinellifolio-alpina*. La fleur est rosée en-dessus, d'un blanc grisâtre en-dessous, à odeur moins agréable que celle de la *R. pimpinellifolia*. Le fruit, *penché* sur le pédoncule, reste d'un rouge sanguin et tend à prendre la forme de celui de la *R. alpina*. Les folioles sont très-glauques en-dessous, à dents simples ou en partie doublement dentées, semblables à celles de la *R. pimpinellifolia*, dont elle a d'ailleurs le port et les aiguillons.

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 206.

La *R. alpina* présente dans sa forme normale des feuilles de dimension plus grandes et les dents des folioles ne sont jamais simples, mais portent toujours *2-3 dentelures accessoires*; la fleur, presque sans odeur, est d'un *rouge purpurin vif*, et les sépales, longuement appendiculés, mais entiers, égalent ou dépassent la corolle. Les tiges sont ordinairement dépourvues d'aiguillons. Les hybrides qu'elle forme avec la *R. pimpinellifolia* présentent en général des fleurs de couleur moins foncée, des folioles semblables à celles de l'*alpina*, mais à dents simples ou seulement 1-2 denticulées et des aiguillons épars sur les tiges, ainsi que des sépales plus courts; mais ces caractères ne sont pas constants.

Une espèce voisine, *R. reversa* W. et K., qui pourrait se trouver aussi dans notre Jura, diffère de la *R. alpina* par la présence d'aiguillons sétacés, même sur les tiges adultes, par ses folioles plus courtes, *moins nombreuses* (5-7), par ses sépales *plus courts* que la corolle et par ses fruits ovales-oblongs, penchés, comme ceux de la *R. alpina*, mais devenant *noirs* (Koch Syn. p. 248).

B. DIMORPHACANTHÆ. Aiguillons, les uns *vigoureux droits* ou *un peu arqués*, les autres *grêles* et *sétacés*. Un ou deux des sépales *pinnatifides*, les autres entiers.

a. Sépales *persistants*.

*Anthères *sagittées*.

†**EGLANTERIA** L. Koch Syn. ed. II, p. 246 (sub *R. lutea*).

R. lutea Mill. (et var. *R. bicolor* Jacq.).

Buisson de 5 à 8 pieds, assez touffu, à rameaux inclinés. Aiguillons très-inégaux, les uns grêles, les autres vigoureux, droits ou peu arqués. Pétioles pubescents, aculéolés; folioles (5-9) obovales ou elliptiques, *doublement dentées*, glabrescentes en-dessus, *glanduleuses* en-dessous. Stipules linéaires à oreillettes divergentes. Pédoncule solitaire, assez long, *dépourvu de bractée* à la base; sépales plus courts que la corolle, *persistants* et étalés sur le fruit. Corolle *jaune* (ou d'un rouge écarlate intérieurement dans la var. *bicolor* Jacq.), à odeur désagréable. Anthères *sagittées* à la base, à lobes divergents; styles poilus. Fruit *globuleux-déprimé*, d'un rouge jaunâtre.

♄ Juin-Juillet. Quoique ce Rosier ne soit pas indigène, il est fréquemment cultivé et se trouve quelquefois dans le voisinage des jardins. Il passe pour originaire du Milanais ou du Piémont.

**Anthères *égales*; fleurs rosées.

SABINI Woods.

R. coronata Crepin (Reut. Cat. p. 67).

R. sabauda δ *coronata* (Rapin, Guide).

Buisson de 2-3 pieds, à rameaux étalés, muni d'aiguillons inégaux, de deux sortes; les uns forts et subulés, droits, les autres grêles et sétacés sur

les rameaux supérieurs. Pétioles *pubescents*, glandulifères; folioles (5-7) petites ou médiocres, obovales ou *elliptiques-orbiculaires*, *doublement dentées*, pubescentes ou glabrescentes en-dessus, pubescentes-tomenteuses et plus ou moins glanduleuses en-dessous. Pédoncules *hispides-glanduleux*, ainsi que la base de l'ovaire. Sépales (1-2) pinnatiséqués, les autres entiers, plus courts que la corolle. Pétales d'un rose pâle. Styles *velus*. Fruit ovoïde-subglobuleux, d'un rouge noirâtre, couronné par les sépales *persistants et dressés*.

♄ Flor. Juin-Juillet. Sur Salève, près de la Grande-Gorge et sur le Petit-Salève, au-dessus d'Etrembières (Reut. Rapin). — Manque jusqu'à présent au Jura neuchâtelois.

Observ. I. Si les aiguillons sétacés font défaut, on cherchera probablement cette Rose dans la section des *villosæ*, près de la *R. mollissima* ou *R. vestita*. Il est vrai que d'après M. Dumortier on doit toujours pouvoir la reconnaître à l'absence de nectaire.

Observ. II. R. Grenieri Deségl., qui a aussi des aiguillons de deux sortes, les uns vigoureux, les autres sétacés, est bien voisine de la *R. coronata;* mais elle a les folioles *obovales-oblongues* et les fruits *globuleux*, ce qui la rapproche aussi de la *R. mollissima*. Il est parmi les Roses beaucoup de ces formes intermédiaires, insaisissables qui touchent à une espèce ou à une autre par quelques-uns de leurs caractères, sans qu'il soit possible de sortir de doute. Il faut en prendre son parti.

SABAUDA Rapin Bull. (Reut. Catal. p. 64).

R. Sabauda α. Rapin, Guide.

R. Sabini γ *subnuda* Dumort. Monogr. p. 42.

Diffère de la précédente, dont elle n'est peut-être qu'une forme par les aiguillons des tiges stériles *droits*, *très-vigoureux* et *comprimés*, ceux des tiges florifères droits et subulés, par ses folioles *glabres* ou glabrescentes, en partie *simplement dentées*. («*Frutex horride aculeatus, procerus.*» Rap.)

♄ Juillet. Sur Salève. Je l'ai aussi reçue parfaitement conforme des cases d'Allières, de M. le curé Cottet.

b. Sépales *caducs*.

GALLICA L. Fl. Jur. p. 207.

6 hybrida (*R. hybrida* Schl.). Fl. Jur. Append. p. 217.

Cette forme passe pour une hybride de la *R. Gallica* et de la *R. arvensis*. Elle se distingue de l'espèce par ses folioles presque glabres en-dessous, par les sépales souvent entiers, par la fleur d'un rose clair ou presque blanche, par ses styles libres, allongés, laineux à la base, glabres au sommet, de la longueur des étamines.

Observ. La *R. gallica* forme de nombreux hybrides.

⋋ R. SPECTABILIS Rapin.

Tiges allongées, sarmenteuses, munies d'aiguillons grêles, sétacés; folioles grandes, *ovales-lancéolées*, glauques en-dessous, généralement simplement dentées. Fleurs très-grandes, d'un rose pourpre, 3 à 4 en ombelle,

longuement pédonculées; sépales réfléchis, caducs, les extérieurs longuement appendiculés; styles courts, laineux. Fruits oblongs, stériles, tombant avant la maturité *(Gallico-arvensis?)*. Bois de la Bâtie! Genève.

⨯ R. GALLICO-CANINA Reut. *(R. psilophylla* Rau, sec. Gren.).

Aiguillons la plupart robustes, recourbés, entremêlés vers la partie supérieure d'aiguillons aciculaires. Pétioles glabrescents, glanduleux; folioles (5-7) ovales, glauques en-dessous, simplement dentées ou partiellement doublement dentées, glabres sur les deux faces. Pédoncule plus ou moins hispide-glanduleux. Tube du calice ovoïde-oblong, glabre. Sépales pinnatiséqués. Corolle *grande, d'un beau rose*. Fruits oblongs, peu nombreux, généralement stériles ou ne contenant que quelques semences. — Quand les aiguillons aciculaires font défaut, cette Rose a tout-à-fait l'aspect d'une *R. canina*. — Hab. çà et là dans les haies et les fossés entre Carouge et Veyrier, bois de la Bâtie et Compésières, etc. (Reut.).

⨯ R. GALLICO-UMBELLATA Rap. *(R. consanguinea* Gren.).

Aiguillons vigoureux, recourbés, entremêlés d'aiguillons sétacés droits. Folioles petites, *doublement dentées-glanduleuses*, glabres en-dessus, abondamment *glanduleuses* en-dessous. Fleurs assez grandes, d'un rouge vif; pédoncules longs, *hispides-glanduleux* ainsi que l'ovaire. Sépales brièvement appendiculés, plus courts que les pétales. Styles courts, faiblement poilus. Fruit ovale-oblong, non couronné par les sépales caducs. — Quand les aiguillons aciculaires manquent, cette Rose a l'aspect d'un *R. rubiginosa*. — Haies sur la lisière du bois de Veyrier (Rapin).

D'autres hybrides de la *R. gallica* semblent provenir de la *R. tomentosa*, à cause des pétioles tomenteux, des aiguillons tous droits, entremêlés d'aiguillons sétacés. On serait tenté de rapprocher ces formes de la *R. Sabini*, si la forme des feuilles ne rappelait plutôt la *R. tomentosa*. C'est la *R. tomentosa* δ (Rapin, Guide). — A Onex, près de Genève.

Ici vient se ranger la *R. turbinata* Ait, remarquable par ses grandes feuilles grisâtres en-dessous, par ses grandes fleurs purpurines, doubles ou semi-doubles et par ses fruits turbinés. — Cette espèce n'est point indigène, mais on la rencontre souvent dans les haies, près des habitations, par ex. au Saut-du-Doubs, au Creux-du-Van, etc.

II. DIACANTHÆ. Aiguillons des rameaux non florifères courts, arqués, *géminés* et *opposés* sous les stipules, ceux de la base des tiges grêles, sétacés et droits, facilement caducs. Stipules étroites, à *bords connivents et tubuliformes*. Sépales persistants. Folioles *cendrées-soyeuses* en-dessous.

*CINNAMOMEA L. Fl. Jur. p. 206.

Ajout. aux locaux. Se trouve à fleurs simples et parfaitement indigène dans les haies, en descendant d'Anet vers les marais! (Godet). — Entre

St-Blaise et Choaillon! (Mlle Lardy). — Sur Chaumont! (M. Sire); mais peut-être provenant de culture.

III. HOMŒACANTHÆ. Aiguillons de même nature, *uniformes*, droits, arqués ou crochus; point d'aiguillons sétacés sur les tiges ou les rameaux.

A. ORTHACANTHÆ. Aiguillons droits ou faiblement arqués.

a) Glandulosae. Folioles *glanduleuses* en-dessous, du reste pubescentes ou glabrescentes.

PUGETI Rapin.

Ce Rosier représente dans cette division une *R. rubiginosa* à aiguillons droits, comme la *R. Salevensis* y représente les Canines.

Aiguillons droits. Pétiole pubescent et hispide-glanduleux; folioles (5-7) elliptiques, d'un vert foncé, glabrescentes en-dessus, doublement *dentées-glanduleuses*, couvertes en-dessous de *glandes nombreuses*. Pédoncules 1-3, sétacés-glanduleux, ainsi que l'ovaire (du moins à sa base). Sépales pinnatifides, fortement sétacés-glanduleux. Fleurs grandes, d'un *rose vif*, odorantes. Styles poilus ou glabrescents. Fruit ovale, à sépales persistants?

♄ Juin. Sur le bord méridional du bois de Feuillasse! près Meyrin, canton de Genève (Rapin, Reut.).

Observ. Cette Rose me semble hybride des *R. rubiginosa* et *R. mollissima*. Je n'ai pas vu les fruits mûrs.

SPINULIFOLIA Dematr. Fl. Jur. p. 209.

Les fruits sont ordinairement rétrécis en col au sommet. Les glandes de la face inférieure des feuilles sont souvent *très-peu nombreuses ou presque nulles*. Cette dernière forme constitue, selon moi et selon M. Grenier, la var. *6 marginata* (*R. marginata* Wallr.).

Ajout. aux local. A Auvernier, dans la possession de M. Sandoz-Rollin! (Mlle Lardy). Près de Lignières! à gauche de la route en descendant à Neuchâtel (Godet). Pas rare sur Chaumont! etc.

6 marginata (*R. marginata* Wallr.).

Cette var. ne porte que peu ou presque pas de glandes sur la face inférieure des feuilles. Ses pétioles glanduleux ne portent qu'une ligne pubescente sur la face supérieure du pétiole. Les fruits, un peu plus globuleux, sont couronnés par les sépales évidemment *persistants*. Je ne puis rapporter cette variété à la *R. tomentosa*, comme le fait M. Rapin (Guide p. 192).

Elle se trouve à Chaumont! (Sire), et sur Salève! (Reut. Rapin).

—

Observ. On pourrait placer ici les *R. fœtida* Bast. et *R. alpestris* Rap., qui sont aussi plus ou moins *glanduleuses* sur la face inférieure des folioles; mais la première, par sa pubescence, se lie mieux à la *R. tomentosa*, et la seconde, par ses aiguillons plus arqués, tient mieux sa place près de la *R. coriifolia*. Toutes deux ont des aiguillons droits et d'autres plus ou moins arqués.

b. Villosae. Folioles pubescentes ou pubescentes-tomenteuses sur les deux faces. Sépales *persistants* (plus promptement caducs dans les *R. tomentosa* et *foetida).*

†POMIFERA Herm. Fl. Jur. p. 210.

Cette espèce se distingue par ses folioles *elliptiques-oblongues*, un peu visqueuses dans leur jeunesse, cendrées-tomenteuses et grisâtres en-dessous, ordinairement plus ou moins obtuses; par ses fleurs assez grandes, d'un beau rose, à pétales ordinairement *bordés de quelques cils;* par ses fruits gros, *globuleux*, d'un rouge foncé, ordinairement penchés par leur poids, couverts de soies *spinescentes*, glanduleuses, d'un rouge foncé, et couronnés par les sépales persistants longuement appendiculés.

Ce Rosier, commun dans les Alpes, surtout dans les vallées latérales et méridionales du Valais, paraît étranger au Jura, où il est remplacé par la *R. mollissima* Fries. La localité du mont Homberg, en Argovie, est douteuse, l'exemplaire que je possède étant insuffisant pour une détermination définitive. — M. Deséglise fait de la *R. pomifera* des Alpes une *R. recondita*, prétendant qu'elle diffère de la vraie *R. pomifera* Herm.

*VESTITA Godet. Fl. Jur. p. 210.

R. spinulifolia b. (Rapin, Guide).

Ce Rosier, peu caractérisé, a le port de la *R. alpina*. Il diffère de la *R. spinulifolia* par ses folioles *plus étroites*, ovales-lancéolées, *pubescentes* en-dessus, *tomenteuses*-blanchâtres en-dessous; par sa fleur plus petite, *d'un rose plus pâle*. Il se rapproche davantage de la *R. mollissima*, dont il diffère aussi par ses feuilles plus étroites, plus aiguës, à dents plus longues, plus acuminées, par ses fleurs *d'un rose moins vif*, et par ses fruits *ovoïdes*, un peu rétrécis en col au sommet. — Serait-ce peut-être une forme hybride de la *R. mollissima* et de la *R. spinulifolia*, deux espèces assez répandues dans le Jura?

*MOLLISSIMA Fries. Fl. Jur. p. 212.

R. ciliato-petala Koch. Syn.

Fleurs d'un *rose vif*. Fruits subglobuleux, couverts de soies glanduleuses, *non spinescentes*. Sépales persistants ou tardivement caducs.

Ajout. aux local. A la Jonchère! au Creux-du-Van! sur Chaumont! (Sire) Entre Monlezy et Bémont! (Lerch), etc.

Observ. Les trois espèces précédentes sont souvent difficiles à distinguer, du moins sur le sec, et semblent provenir d'une même origine; les formes extrêmes sont facilement reconnaissables, mais elles se lient par des intermédiaires qui sont peut-être des hybrides ou des produits de localités différentes.

*TOMENTOSA Sm. Fl. Jur. p. 212.

6 subglobosa (R. subglobosa Sm.).

R. ciliato-petala Godet. Fl. Jur. p. 211, et Bess.!

R. dimorpha Gren. Fl. Jur. p. 233.

Cette variété ne se distingue du type que par ses fruits globuleux.

γ *cuspidata (R. cuspidata* Tratt. *R. resinosa* Stern.?)

Elle se distingue par ses folioles abondamment *glanduleuses* en-dessous et par ses fleurs *plus petites*, presque *blanches*. Les styles sont presque glabres. On dirait une hybride de la *R. tomentosa* et de la *R. micrantha*. — Je l'ai trouvée une fois sur Chaumont.

On découvrira peut-être dans le Jura la *R. cinerascens* Dumort, qui se distingue des Roses tomenteuses de cette section par ses folioles *simplement* dentées; elle ressemble pour l'aspect à la *R. cinerea* Rap. *(coriifolia e)*; mais les aiguillons sont *droits* et les sépales sont persistants sur le fruit complètement mûr.

***FŒTIDA** Bast.

Aiguillons subulés, les uns *droits*, les autres plus ou moins *arqués et courbés*. Pétioles tomenteux, glanduleux et aiguillonnés; folioles (5-7) ovales-elliptiques, aiguës, légèrement pubescentes en-dessus, pubescentes et plus ou moins *glanduleuses* en-dessous, *doublement dentées* avec quelques dents simples. Pédoncules (1-4) *hispides-glanduleux*, plus longs que les bractées. Sépales pinnatifides, glanduleux, égalant presque la corolle, étalés, puis réfléchis et *caducs à la coloration du fruit*. Corolle d'un rose pâle. Styles *peu poilus* ou *glabrescents*. Fruit ovoïde ou subglobuleux, hispide-glanduleux.

♄ Juin. Près de la marnière d'Hauterive! (Godet). Roggenflüh sur Oensingen (Sessler). Environs de Pontarlier, à la Fresse, au Cerneux près de la Brévine (Grenier). Bois d'Anthume, près de Dôle (Michalet).

Observ. Ce Rosier est peu caractérisé; il ne diffère du *R. tomentosa* que par ses aiguillons en partie plus ou moins recourbés et par les dents des feuilles ne portant que 1-2 denticules, même quelques-unes entières. M. Rapin, peut-être avec raison, en fait une var. de la *R. tomentosa* (in litt.).

c. Ambiguae, glabriusculae. Folioles glabres ou glabrescentes; aiguillons *droits* dans les unes, *droits* et plus *ou moins arqués* dans les autres.

*Styles *glabres*.

MUCRONATA Deségl. (Sec. Gren. in litt.).

R. firmula God. inéd. — *R. Chabossaei* Gren.?

Buisson ayant l'aspect d'une *R. canina*. Aiguillons les uns *droits*, les autres arqués. Pétioles légèrement pubescents-glanduleux. Folioles (5-7) petites, ovales-elliptiques, aiguës, très-glabres, ordinairement *doublement dentées*; stipules glabres, bordées de glandules, à oreillettes porrigées; sépales fortement pinnatifides, glabres, à la fin réfléchis. Pédoncules *solitaires*, *glabres*, ainsi que l'ovaire. Pétales médiocres, d'un rose assez vif.

Styles *glabres*. Fruit ovoïde, *glabre* (non mûr), couronné par les sépales réfléchis, persistants? jusqu'à la maturité.

♄ Juin. Environs de Boudry! (M. Chapuis).

Diffère du *R. biserrata* Mer. par ses aiguillons en partie *droits* et par ses styles *glabres;* du *R. Chavini* Rap. par ses aiguillons peu arqués, par ses styles *glabres* et ses pédoncules glabres (non hispides-glanduleux); du *R. alpestris* Rap. par ce dernier caractère et par ses folioles dépourvues de glandes en-dessous.

**Styles *poilus* ou *velus*.

***DOLOSA** Godᵗ inéd.

Ce Rosier a tout-à-fait l'aspect de la *R. mucronata*, ci-dessus décrite, mais les styles sont *poilus* et les folioles *simplement dentées*. Il est parfaitement *glabre* dans toutes ses parties et remarquable par ses stipules, non glanduleuses sur les bords, mais *denticulées*. Fruit petit, ovoïde-globuleux, couronné par les sépales réfléchis, persistants? jusqu'à la maturité. Je n'ai pas vu la fleur.

♄ Fruct. Octobre. Près de l'abbaye de Bevaix! (Chapuis).

Malgré ma répugnance à créer de nouvelles espèces dans ce genre si difficile et si variable, une fois un principe admis, vrai ou faux, je suis obligé de distinguer et de séparer cette forme. M. Grenier m'a envoyé une *R. fallax* Deségl. qui ressemble beaucoup à celle-ci, mais cette *R. fallax* a les aiguillons *très-crochus* et les stipules glanduleuses sur les bords, mais nullement *dentées;* et ce n'est en définitive, du moins à mon avis, qu'une *R. canina* ordinaire.

***RUBRIFOLIA** L. Fl. Jur. p. 208.

***MONTANA** Vill. Fl. Jur. p. 208.

Ajout. aux local. Au-dessus des Plainchis! au pied de Tête-de-Rang (Godet).

***SALEVENSIS** Rapin (Guide p. 191).

Buisson très-élevé, à tiges plus ou moins violacées ou glaucescentes, plus ou moins armées d'aiguillons longs et *droits*, souvent un peu défléchis Pétioles glabres, plus ou moins glanduleux. Folioles (7-9) elliptiques, pâles en-dessous, très-*glabres*, simplement ou partiellement doublement dentées, à dents très-aiguës. Stipules grandes, violacées, bordées de glandes sessiles, noirâtres. Pédoncules solitaires (ou 1-3), glabres ou plus ou moins sétacés-glanduleux, ainsi que la base du fruit. Bractées très-amples, violacées. Sépales longuement appendiculés, les deux extérieurs pinnatifides, redressés et *persistants* à la maturité. Fleurs grandes, *d'un beau rose*. Styles courts et velus. Fruit très-gros, précoce, *ovoïde-oblong*, d'un pourpre noirâtre, rétréci en col au sommet, glabre ou muni à la base de quelques soies.

6 foliol. bidentatis (R. Perieri Gouj. Sec. Grenier).

♄ Juin. Sur Salève, au-dessus d'Archamp! (Rapin). A la Tourne! (Mlle Lardy). Sur Chaumont! (Godet, Sire). Au-dessous du Châteleu! près de Morteau (Grenier).

***CHAPUSII** God^{t}. inéd.

Aiguillons *droits*, un peu défléchis. Pétioles *pubescents*, presque dépourvus de glandes ou d'aiguillons. Folioles (5–7) elliptiques ou ovales-elliptiques, *simplement dentées*, glabrescentes en-dessus, *pubescentes* sur la nervure moyenne en-dessous, *ciliées sur les bords*. Pédoncules *glabres*, ainsi que le tube de l'ovaire. Fleurs moyennes d'un rose pâle. Styles *peu poilus* ou presque glabrescents. Fruit mûr inconnu.

♄ Juin. M. Chapuis a découvert ce Rosier aux environs de Chambrelien! près de Rochefort. Il a rapporté exactement la même forme du Lägern, près de Bade, en Argovie.

***GODETI** Gren. in litt.

Petit arbrisseau de 1–1 $^{1}/_{2}$ pied, à racines longuement traçantes, donnant naissance à des tiges écartées et isolées. Aiguillons droits, *rares*, *nuls ou presque nuls*, sur les rameaux florifères. Pétioles glabres, glandulifères; folioles (5–7) très-espacées, la terminale et les latérales supérieures beaucoup plus grandes, ovales-elliptiques, *doublement dentées*, à denticules glanduleuses, glabres, portant quelques glandes en-dessous sur la nervure médiane. Stipules glabres, glanduleuses sur les bords, à oreillettes divergentes. Pédoncule solitaire, latéral, *très-long*, dépassant de beaucoup la bractée, *sétacé-glanduleux*. Sépales extérieurs pinnatifides, les deux intérieurs entiers, appendiculés, un peu plus courts que la corolle. Fleurs d'un rose *assez vif*, à pétales très-échancrés. Styles courts, *très-velus*. Fruit rouge, elliptique, ordinairement ramolli avant les premières gelées, non couronné par les sépales qui *sont caducs* avant la maturité. Carpelles parfaitement développés.

♄ Fin de Juin. Elle se trouve en trois localités sur le versant méridional de Chaumont, toujours parfaitement conforme (Sire, Godet). — La petitesse du buisson, ses racines traçantes, l'absence presque complète d'aiguillons, la longueur des pédoncules, etc. etc., justifient la création de cette espèce, que je ne saurais identifier avec aucune autre forme à moi connue. M. Sire en a donné une bonne figure dans le Rameau de Sapin (août 1868). Elle se rapprocherait le plus de la *R. orophila* Gren. (Fl. Jur. p. 236), mais les pétioles ne sont pas *tomenteux* et les folioles ne sont pas *subpubescentes*-glanduleuses en-dessous.

Observ. On pourrait chercher dans cette section la *R. alpestris* Rap., dont les aiguillons sont souvent presque droits ou peu arqués. On la trouvera mieux placée près de la *R. Reuteri* God., à laquelle M. Rapin l'a réunie sous le nom *R. monticola* Rap. (Guide p. 194).

B. CAMPYLACANTHEÆ. Aiguillons très-arqués ou *crochus*, à large base (*Caninae* Auct.).

a) Styles *glabres*, plus ou moins *soudés en colonne*.

*ARVENSIS Huds. Fl. Jur. p. 216.

ε Styles disjoints (R. repens Scop.)

Observ. Cette espèce produit des hybrides avec les *R. Gallica* et *R. canina*. On pourrait aussi la classer dans la section des *Ambiguae* à styles glabres et à aiguillons presque droits.

*STYLOSA Desv. Fl. Jur. p. 216.

R. systyla Bast.

Ajout. aux local. Coppet, Compésières, Vernier, etc. (Reut.). — Jolimont! (Mlle Lardy); entre Trois-Rods et Chambrelien! (Chapuis), — Val-de-Ruz! (Morth.).

Observ. I. Cette espèce, à styles plus ou moins soudés en colonne, se confond souvent tellement avec la *R. canina*, qu'il est impossible, en certains cas, d'en distinguer sûrement les formes. Elle passe pour hybride de la *R. canina* et *R. arvensis*.

Observ. II. On pourrait aussi placer dans cette section la *R. mucronata*, qui présente des styles *glabres*, au cas où la direction des aiguillons eût induit l'observateur en erreur.

b) Styles *velus* ou *poilus*, courts, libres.

*Sépales *persistants* jusqu'à la coloration du fruit et redressés.

†Folioles glabres ou glabrescentes.

***ALPESTRIS** Rap. (Reut. Cat. p. 68).

R. monticola b alpestris Rapin (Guide p. 194).

R. abietina Gren.

Aiguillons des rameaux droits ou peu arqués, ceux des tiges assez fortement arqués. Pétioles un peu pubescents, glanduleux et aiguillonnés; folioles (ordinairement 7), ovales-elliptiques, glabres, souvent lavées de violet, *doublement dentées, plus ou moins munies de glandes sur la face inférieure*. Stipules glabres, bordées de glandes. Pédoncules (1-3) plus courts que les larges bractées, *plus ou moins hispides-glanduleux*, ainsi que la base de l'ovaire. Sépales pinnatifides, redressés et *persistants jusqu'à la coloration du fruit*. Fleurs (2-4) roses. Styles courts, velus. Fruit ovale ou ovale-globuleux, glabre ou glanduleux-hispide à la base.

♄ Juillet. En allant des Planchettes à Moron! (Godet); sur le sommet de Salève, sous le petit Piton! (Rapin).

Diffère du *R. Reuteri* par ses folioles *bidentées* plus ou moins glanduleuses en-dessous et par ses pédoncules *hispides-glanduleux*.

*REUTERI Godet. Fl. Jur. p. 208 (*R. rubrifolia δ*) et p. 218.

R. glauca Vill. ex Lois. — *R. monticola* α Rapin (Guide).

Glaucescente violacée, glabre dans toutes ses parties; folioles *simplement*

dentées, largement obovales, les latérales *obtuses*. Pédoncules *glabres* (2-4), courts, *plus courts que les bractées*. Fleurs d'un *rose vif*, grandes. Fruits gros, précoces, ovoïdes-subglobuleux, d'un rouge-noirâtre.

δ foliolis biserratis.

R. Mortieri God^t^ inéd.

♄ Juin-Juillet. Monlezy et côte de Noiraigue! Val-de-Travers (Godet). — Environs de Boudry! (Godet). Environs d'Auvernier! (M^lle^ Lardy). A Salève et à la Dôle (Reut.), etc. Commun aux environs de Pontarlier! (Grenier). — La var. *δ* au Val-de-Ruz! (Morthier).

††Folioles pubescentes et cendrées.

CORIIFOLIA Fries. Fl. Jur. p. 213 (et *R. dumetorum* ibid.).

R. canina dumetorum Ser. Gaud. — *R. dumetorum* Gren. et Godr. Fl. fr.). — *R. solstitialis* Gren. Fl. Jur. (non Bess.). — *R. frutetorum* Bess.

Ajout. aux local. Monlezy! Val-de-Travers (Godet). Salève (Reut.). Environs de Pontarlier! (Grenier).

Ce Rosier varie à folioles simplement dentées ou en partie bidentées. On peut facilement le confondre avec la *R. collina* DC., mais la *R. coriifolia* a les fleurs d'un *rose vif* (et non d'un rose pâle); les pédoncules sont *plus courts*, cachés dans les bractées et les sépales *persistent sur le fruit* jusqu'à maturité. La var. *cinerea* Rapin correspond à ma *R. dumetorum* (Fl. Jur.).

**Sépales *promptement caducs*.

†Folioles et pétioles *glabres*, glanduleux ou non glanduleux.

CANINA L. Fl. Jur. p. 215 (exclud. var. γ et δ).

δ senticosa (*R. senticosa* Achar. Fl. Jur. p. 215).

γ *sphaerica* (*R. sphaerica* Gren.). Fruit sphérique.

δ *brevipes*. Var. intéressante; pédoncule très-court, 1-2 lignes de long; fruit sphérique. — Trouvée dans les haies, au Val-de-Ruz, près d'Engollon.

ε *glandulosa* (*R. Andegavensis* Bast.). Pédoncules et fruits munis de soies glanduleuses. Elle se présente aussi sous la forme δ *brevipes*. Haies près de Boudry! (Godet).

Observ. C'est le plus répandu de nos Rosiers, depuis la plaine jusqu'à la région montagneuse, sous une foule de formes qu'il serait inutile de décrire.

***BISERRATA** Mérat.

R. sarmentacea Woods. — *R. dumalis* Bechst.

Ce Rosier a la fleur d'un rose pâle et ne se distingue du *R. canina* que par ses folioles *doublement dentées*. M. Rapin en fait une var. du *R. canina*.

CHAVINI Rapin (Guide du Bot. p. 195).

Suivant M. Rapin, ce Rosier paraît hybride des *R. montana* et *R. canina*. Aiguillons très-*fortement arqués et crochus*. Folioles petites, glabres, elliptiques, aiguës ou obtuses, glaucescentes en-dessous, en partie simple-

ment ou doublement dentées. Pédoncules *hispides-glanduleux, ainsi que l'ovaire*. Fleur grande, d'un rose pâle. Fruits ellipsoïdes, en partie *caducs* avant leur entier développement.

♄ Juin-Juillet. Sur Salève! (Rapin).

TRACHYPHYLLA Rau (Gren. Fl. Jur. p. 243).

R. caninae trachyphylla Rapin (Guide).

R. Blondaeana Deségl.

Même port que la *R. canina* et *R. biserrata*. Folioles *doublement* dentées, à dents portant *3-5 denticules glanduleuses*, munies en-dessous, *sur les nervures, de glandes plus ou moins nombreuses*. Pédoncules hispides-glanduleux, ainsi que la base de l'ovaire. Corolle d'un rose pâle. Fruit ovoïde ou ovoïde-globuleux.

♄ Au Pertuis-du-Soc! sur Neuchâtel (Godet). Rare dans les environs de Genève (Rapin); environs de Pontarlier (Grenier), etc. etc.

†† Folioles et pétioles pubescents; face inférieure des folioles non glanduleuse, ou glanduleuse seulement sur les nervures.

COLLINA Jacq. (Dumort. Monogr. p. 57).

R. canina f. collina (Rapin Guide et Godet Fl. Jur. p. 215).

R. dumetorum Thuill. (Sec. Gren. Fl. Jur. p. 247).

R. opaca Gren. et *R. urbica* Lem. (Gren. Fl. Jur.).

Aiguillons vigoureux, *crochus*. Pétioles *velus-tomenteux*, plus ou moins glanduleux et aiguillonnés. Folioles ovales-elliptiques ou ovales-arrondies, aiguës, les latérales ordinairement obtuses, *simplement dentées*, glabrescentes avec l'âge en-dessus, *pubescentes* en-dessous, soit sur toute la surface, soit en vieillissant, seulement sur les nervures. Pédoncules hispides-glanduleux (*R. collina* Jacq.) ou glabres (*R. collina* DC.). Sépales pinnatifides, *promptement caducs*. Fleurs médiocres ou petites, *d'un rose pâle*, blanchissant à la fin de la floraison. Styles *velus* ou poilus. Fruit ovoïde ou ovoïde-oblong, nud avant la maturité.

α *R. collina* Jacq. Pédoncules hispides-glanduleux.

β *R. collina* DC. Pédoncules glabres.

♄ Juin. Cette espèce, assez bien circonscrite dans les limites que je lui assigne, est très-répandue dans notre Jura, surtout au pied des pentes de nos montagnes et dans nos vallées sous sa forme β. La var. α est plus rare. M. Reuter me l'a envoyée de Coinsins! Elle ne paraît pas rare dans le Jura français, suivant M. Grenier.

AFFINIS Rau (Gren. Fl. Jur. p. 245).

Cette forme ou espèce ne diffère de la précédente que par ses folioles à dents *munies de 2-4 denticules glanduleuses*. Elle se rapproche de l'espèce suivante, mais les folioles sont *dépourvues de glandes en-dessous*. Pédoncules *glabres*. Fleurs d'un *rose pâle*. Fruit ovoïde-oblong.

♄ Juin. Environs de Nans-les-Rougemont (Paillot). Mont Brégille! près de Besançon (Grenier).

Observ. Cette forme ne diffère de l'espèce suivante que par l'absence de glandes sur les nervures de la face inférieure des folioles. C'est une de ces variétés intermédiaires qui font le désespoir des rhodographes et qu'on sépare à regret comme espèce.

TOMENTELLA Lem. Gren. Fl. Jur. p. 247.

R. rubiginosa c. Rapin, Guide ed. I, p. 101.

R. tomentosa γ *dumetorum* Gaud.

Aiguillons robustes, crochus, inégaux. Pétioles *pubescents*, glanduleux, aiguillonnés. Folioles largement elliptiques ou elliptiques, *doublement dentées*, glabrescentes en-dessus, *pubescentes sur les nervures en-dessous et couvertes de glandes sur les nervures et les bords.* Pédoncules ordinairement glabres, rarement hispides-glanduleux. Sépales pinnatifides, caducs. Fleurs petites, d'un rose très-pâle ou presque blanches. Styles poilus. Fruits *petits*, *globuleux* ou ovoïdes-globuleux, non couronnés par les sépales caducs.

♄ Juin-Juillet. Rare dans le Jura neuchâtelois. Rochers près de Gorgier! (Godet); environs d'Auvernier! (Mlle Lardy); au bas de la descente de Noiraigue! (Godet); Bienne! au-dessus du Pavillon (Sessler). Environs de Genève, Compésières, Archamp! Veyrier, Chambésy, etc. (Reuter).

†††Folioles *fortement glanduleuses* en-dessous sur toute la face inférieure sur et entre les nervures (*Rubiginosae*).

*Styles velus.

***RUBIGINOSA** L. Fl. Jur. p. 214 (excl. var. 6).

Cette espèce est suffisamment caractérisée par ses folioles elliptiques-arrondies, *obtuses* à la base, par ses pédoncules *hispides-glanduleux*, ainsi que la base de l'ovaire, par ses styles *velus* et par ses fleurs petites, d'un *rouge vif.*

6 *umbellata* (*R. umbellata* Leers). Sépales redressés à la maturité du fruit et plus ou moins *persistants.*

♄ Juin. Assez répandue sur les collines sèches et arides des localités inférieures; ne s'élève guère dans la région montagneuse.

Observ. Ce ne peut être la *R. rubiginosa* de MM. Reuter et Rapin, qui assignent à leur espèce une corolle d'un *rose pâle*, caractère qui se rapporte à la *R. micrantha* Sm. (Fl. brit. I, p. 386), qui dit, de la corolle de la *R. rubiginosa* « *bright pink* », et de celle de la *R. micrantha* « *light red* ». Les exemplaires que j'ai reçus de M. Reuter (de Salève) sous le nom de *R. rubiginosa*, appartiennent à la *R. micrantha*, et ceux qu'il m'a envoyés sous le nom *R. umbellata*, appartiennent à la *R. rubiginosa* ci-dessus décrite. La confusion vient sans doute de ce que MM. Reuter et Rapin n'ont pas pris en considération le caractère des styles *velus* ou *glabres.*

GRAVEOLENS Gren. (Fl. Jur. p. 248).

R. Kluckii Bess.! (non Bor. nec Rap.).

Cette espèce ou plutôt cette forme, qui a aussi les styles *velus*, ne diffère de la précédente que par ses folioles *atténuées à la base*, par ses pédoncules *glabres* ou presque glabres, et par ses fleurs d'un *rose plus pâle*. M. Rapin l'a placée parmi les variétés de la *R. sepium* Thuill.

♄ Juin. Salève sur Archamp! Thoiry! (Reut. Rap.).

Observ. La *R. Klukii* Bess. n'est point celle de Boreau ni de Rapin, et se rapporte à la *R. graveolens*. Besser dit positivement de sa *R. Klukii*, « *pédoncules et tube du calice glabres* » (Conf. MB. flor. taur. caus. III, p. 346), et telle est en effet la *R. Klukii* que je tiens de Besser lui-même! et qui est identique avec la *R. graveolens* Gren.

**Styles *glabres* ou *glabrescents*.

***MICRANTHA** Sm.

R. rubiginosa Rap. Reut.?

Cette espèce diffère essentiellement de la *R. rubiginosa* par ses styles *glabres* et ses fleurs d'un *rose pâle;* pédoncules *hispides-glanduleux*, ainsi que la base de l'ovaire.

6 nemorosa (*R. nemorosa* Lib.). Folioles plus grandes, arrondies à la base; styles souvent un peu soudés en colonne.

γ *Lemani (R. Lemani* Bor.). Folioles un peu atténuées à la base et moins arrondies.

♄ Juin. Mêmes localités que la *R. rubiginosa* et croissant souvent avec cette dernière, par ex. au Crêt-Taconnet sur Neuchâtel. — Environs de Boudry (Chapuis, var. γ), etc.

***SEPIUM** Thuill. Fl. Jur. p. 214.

Ce Rosier diffère du précédent par ses folioles très-*atténuées à la base*, élargies au sommet, par ses pédoncules *glabres* et par sa fleur *blanche* ou d'un *rose très-pâle*. Styles *glabrescents*, quelquefois un peu poilus.

♄ Fin de Juin-Juillet. Environs de Bôle! (Godet); de Boudry! (Chapuis); au pied de Salève, dans les lieux incultes (Reut.), et dans le Jura français, etc.

Observation finale. Toutes les Roses que je viens de décrire ne sont certainement pas des *espèces*; il y a parmi elles des formes ou des hybrides qui les lient entre elles. Si l'on ne veut que des *espèces*, il faut en revenir à celles de Linné; on en aura une dizaine dans notre domaine jurassique, ce sont: *R. pimpinellifolia* L., *R. alpina* L., *R. Gallica* L., *R. cinnamomea* L., *R. pomifera* Herm., *R. tomentosa* Sm., *R. rubrifolia* L., *R. arvensis* Huds., *R. canina* L. et *R. rubiginosa* L. Mais, dans l'état actuel de la science, on ne peut se borner là, et une fois qu'on sort de ce domaine restreint, le champ est vaste et n'a plus de limites. C'est ce qui est arrivé. Chaque botaniste a apporté son contingent de nouvelles espèces, quelques-uns abusant de la liberté et décrivant sous des noms nouveaux toutes les formes de leurs localités, sans s'inquiéter si elles ne peuvent pas s'identifier avec des formes déjà connues et déjà décrites; aussi la nomenclature

des Roses est-elle devenue un labyrinthe inextricable, comme celle de quelques autres genres, par ex. *Rubus*, *Hieracium*, etc.

La question n'est plus de décider ce qui est espèce, variété ou hybride; on ne le peut pas; les observations directes manquent ou sont trop peu nombreuses. Il ne s'agit plus que de trouver un guide pour se diriger au milieu de ce dédale et de résoudre le problème suivant : « *Une forme étant donnée, trouver le nom qui lui a été assigné par les auteurs.* » Après quoi, chaque botaniste est libre d'obéir à son individualité et de faire de la forme en question ce qu'il voudra, à son bon plaisir, espèce, variété ou hybride. C'est tout ce que je me suis proposé, et je n'espère pas même avoir réussi. Je ne critique que les prétentions ambitieuses. J'ai aussi admis ou créé quelques espèces nouvelles; je ne suis pas plus coupable qu'un autre. Quel est le rhodographe qui oserait se présenter devant le public sans avoir sur la conscience un péché de cette nature? — J'ai trouvé dans le Jura quelques autres formes que je ne puis encore classer; n'en ayant pas des exemplaires complets, je préfère les passer sous silence, pour ne pas augmenter le nombre des espèces incertaines et problématiques.

X. AGRIMONIA L.

*EUPATORIA L. Fl. Jur. p. 218.

ODORATA Mill. (Gren. Fl. Jur. p. 252).

Diffère du précédent, dont il a le même port, par ses folioles ordinairement vertes sur les deux faces, plus ou moins pubescentes en-dessous et parsemées de glandes sessiles, odorantes, et par le tube du calice *faiblement sillonné jusque vers le milieu, renfermant ordinairement deux akènes.*

♃ Juin-Août. Cossonay! Gingins! (Muret); Compésières! (Chavin); Coppet, pays de Gex, etc, (Rapin). — Dans toute la Bresse! seulement sur les sols siliceux (Michalet); Mouchard, Besançon, etc. (Grenier).

FAM. XXXV. — Sanguisorbées,

I. ALCHEMILLA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 219.

6 subsericea (A. hybrida Reut. Cat. p. 74). *A. montana* W.)

Plante plus velue, à feuilles plus soyeuses dans leur jeunesse.

FISSA Schum.

Alchem. Pyrenaica Duf. (Gren. et Godr. Fl. fr. I, p. 565).

Elle se distingue de l'*Alch. vulgaris* par ses feuilles *glabres*, *ciliées* seulement sur les bords, à lobes dentées dans leur pourtour supérieur et *pénétrant plus profondément dans le limbe*, *entiers de chaque côté* à la base, et par ses fleurs *un peu plus grandes.*

♃ Juillet-Août. Sur toute la chaîne du Colombier de Gex! (Michalet, Not. p. 8).

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 220.

*ARVENSIS Scop. Fl. Jur. p. 220.

Ajout. aux local. Champs au-dessous de la Jonchère ! au Val-de-Ruz (God[t]).

II. SANGUISORBA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 220.

S. serotina et *S. montana* Jord. (Reut. Cat. p. 75).

Observ. Je ne pense pas qu'on puisse diviser cette espèce en deux, comme le font MM. Jordan et Boreau. La *S. serotina* fleurit, il est vrai, plus tard; mais il n'y a rien d'étonnant, puisqu'elle croît préférablement dans les prés froids et tourbeux. Cette circonstance suffit, comme pour beaucoup d'autres plantes, pour expliquer cette floraison tardive. Il est d'ailleurs impossible de leur assigner des caractères précis autres que des plus ou des moins. Nous avons l'une et l'autre dans notre Jura.

III. POTERIUM L.

*SANGUISORBA L. Fl. Jur. p. 221.

α *dictyocarpum (P. dictyocarpum* Spach). Akènes *marginés* sur les angles et plus ou moins *réticulés* sur les faces.

β *muricatum* (*P. muricatum* Spach). Akènes munis sur les angles de *crêtes aiguës, saillantes*, ordinairement entières et portant sur les faces *des fossettes à bords élevés.*

Ces deux formes ne peuvent se distinguer que par le fruit mûr; le port, les feuilles et les fleurs ne présentent pas de différence. La première est commune, la seconde se rencontre plutôt dans les prairies artificielles, par ex. dans le verger de la fabrique de Boudry! (Welter), et aux environs de Chambrelien (Godet).

FAM. XXXVI. — **Pomacées** Lindl.

I. CRATÆGUS L.

*OXYACANTHA L. Fl. Jur. p. 222.

*MONOGYNA Jacq. Fl. Jur. p. 222.

Suivant quelques autorités, le *Cr. monogyna* Jacq. serait le vrai *C. oxyacantha* L., tandis que le *Cr. oxyacantha* des auteurs serait le *Cr. oxyacanthoïdes* Thuill. M. Grenier pense, non sans raison, que les deux types passent l'un dans l'autre et que l'on doit conclure à l'unité de l'espèce.

II. COTONEASTER Medik.

*VULGARIS Lindl. Fl. Jur. p. 223.
*TOMENTOSA Lindl. Fl. Jur. p. 223.

III. MESPILUS L.

*GERMANICA L. Fl. Jur. p. 224.

Ajout. aux local. Dans les haies et les bois, à Aïre, etc. (Reut.); taillis du petit Salève (Rapin); environs de Dôle et de Besançon (Grenier).

IV. AMELANCHIER Medik.

*VULGARIS Mœnch. Fl. Jur. p. 224.

Dans le canton de Genève, les branches sont recherchées pour la confection des balais et les fruits y portent le nom de *nairettes*.

V. CYDONIA Tournef.

†VULGARIS Pers. Fl. Jur. p. 225.

VI. PYRUS L.

*COMMUNIS L. Fl. Jur. p. 225.

†MALUS L. Fl. Jur. p. 226.

VII. SORBUS L.

*AUCUPARIA L. Fl. Jur. p. 227.

DOMESTICA L. Fl. Jur. p. 227.

Ajout. aux local. Dans les forêts de Dammartin, d'Abbenans, de Chasseyles-Montbozon et de Nans, où il est certainement spontané (Paillot, Gren.).

*HYBRIDA L. Fl. Jur. p. 228,

Ajout. aux local. Sommet du mont d'Amin! (Fr. Tripet). Sur Chaumont! (Sire); à Salève et aux Voirons (Rapin). Manque au Jura français.

Ses fruits mûrissent un peu plus tard que ceux du *S. aucuparia*.

*SCANDICA Fries. Fl. Jur. p. 228.

Observ. Il fleurit et mûrit ses fruits plus tôt que le *S. aria*. Le duvet de la face inférieure des feuilles est plus lâche, plus grisâtre, et celui de la face supérieure disparaît plus vite.

*ARIA Crantz. Fl. Jur. p. 228.

*TORMINALIS Crantz. Fl. Jur. p. 228.

Cette espèce n'est point propre aux terrains siliceux, comme on le prétend ; elle est assez répandue sur nos rocailles calcaires, par ex. au Mail! au pied de Chaumont! etc., où elle fleurit et fructifie abondamment.

*CHAMÆMESPILUS Crantz. Fl. Jur. p. 229.

Observ. Je ne suis pas encore bien au clair sur la nature de la forme hybride (*aria-chamaemespilus*) citée dans ma Flore. Il se pourrait que cette forme eût plus que la valeur d'une hybride et je la recommande à plus ample observation.

FAM. XXXVII. — **Onagrariées.**

I. EPILOBIUM L.

*ANGUSTIFOLIUM L. (var. 6). Fl. Jur. p. 230.

*DODONÆI Vill. Fl. Jur. p. 230.

Ajout. aux local. Bords du Doubs, au-dessous de Dôle (Michalet); vis-à-vis de Longwy, près de Chaussin! (id.). — Environs d'Aarau (E. Zschokke).

*HIRSUTUM L. Fl. Jur. p. 230.

DURIÆI Gay (Gren. Fl. Jur. p. 283).

Cette espèce, qui n'a de commun avec le *E. hirsutum* qu'une souche *rampante et stolonifère*, ressemble à l'*E. montanum*, avec lequel il est facile de la confondre. Tige de $^1/_2$ à 1 pied, simple, ascendante, puis redressée, glabrescente, sans lignes saillantes ou courtement pubescente. Feuilles ovales-lancéolées, opposées, denticulées, *à base arrondie, brièvement pétiolées*. Sépales *aigus*. Fleurs roses, penchées avant l'anthèse, à pétales une fois plus longs que le calice. Stigmates 4, en croix.

♃ Juillet-Août. Crêt de Chalame! dans l'Ain (Michalet); bois de sapin de Lavatey, au-dessus de Gex, et probablement ailleurs quand on l'aura distingué de l'*E. montanum*.

LANCEOLATUM Seb. et Maur. (Gren. Fl. Jur. p. 284).

E. montanum γ Koch Syn.

Souche courte, donnant naissance à sa base à des rosettes sessiles à feuilles *étalées*. Tige de 1-2 $^1/_2$ pieds, ascendante, simple ou peu rameuse, très-courtement pubescente, *cylindrique* ou offrant à peine 1-2 lignes saillantes. Feuilles opposées, *oblongues* ou *elliptiques-lancéolées*, plus étroites comparativement que celles de l'*E. montanum*, *atténuées en pétiole* de 3-4 lignes, obtuses au sommet. Fleurs roses ou blanchâtres, petites, *penchées avant l'anthèse*. Sépales et boutons *obtus*. Graines atténuées à la base, obtuses au sommet, légèrement chagrinées à la loupe.

♃ Juin-Juillet. Sur les détritus granitiques de la forêt de Serre! (Michalet); haies entre Gatey et la Chaînée! canton de Chaussin (Michalet).

*MONTANUM L. Fl. Jur. p. 231.

6 collinum (E. collinum Gmel.). Cette variété, regardée comme espèce par plusieurs auteurs, a un port différent du type. Sa tige est ordinairement *très-rameuse dès la base*. Ses feuilles et ses fleurs sont plus petites que celles de l'*E. montanum*. M. Grenier assure qu'elle se maintient par les semis.

♃ Juillet-Sept. La var. *6* dans la forêt de Serre! (Michalet); sur un mur, près du Vangeron, au bord du lac de Genève (Reut.).

—

*PALUSTRE L. Fl. Jur. p. 231.

Observ. Les tiges sont dépourvues de lignes saillantes ou bien ces lignes sont très-peu marquées et indiquées seulement par une pubescence plus marquée.

ALPINUM L. Fl. Jur. p. 232.

Ajout. aux local. Colombier de Gex et bois de la Faucille! (Reut.).

*ALSINEFOLIUM Vill. Fl. Jur. p. 232.

Ajout. aux local. Crêt de Chalame; descend jusqu'au Boulu près de Sept-Moncel et dans la vallée de Joux! (Michalet).

OBSCURUM Schreb. Fl. Jur. p. 232 (sub. *E. virgatum* Fries).

Tige compressible, à épiderme lisse (Gren.). Capsules plus courtes que dans l'*E. tetragonum*.

Ajout. aux local. Assez commun dans les prés tourbeux de la Bresse; près de Dôle (Michalet); bois des Nonnées à Pleurre, entre Chaussin et Gatey! (Michalet), etc.

—

*TETRAGONUM L. Fl. Jur. p. 233.

Tige non compressible, à écorce fendillée vers la base.

ẞ Lamyi (E. Lamyi F. W. Schultz).

Plante moins élevée que l'*E. tetragonum*, à tige cylindrique, *pubescente-cendrée et comme pulvérulente*, marquée de lignes saillantes, provenant non de la décurrence des feuilles, mais de celle du pétiole. Pétales roses dépassant à peine le calice, veinés de pourpre à la base (Reut.). Boutons moins pointus que dans le type.

♃ Juillet-Oct. La var. *ẞ*, dans les champs humides, entre les sillons, au Petit-Sacconex, Peney, Veyrier, etc. (Reut.). — M. Grenier assure que cette forme se maintient distincte par la culture.

*ROSEUM Schreb. Fl. Jur. p. 233.

*TRIGONUM Schrank. Fl. Jur. p. 233.

Observ. M. Nicolet m'a envoyé des environs de la Chaux-de-Fonds des exemplaires à stigmates *étalés et non soudés en massue* et à angles de la tige *peu marqués* ou très-obscurément indiqués. Serait-ce un hybride des *E. trigonum* et *E. montanum*? M. Michalet signale d'ailleurs dans ce genre d'autres hybrides, par ex. un *E. palustri-obscurum* et *palustri-parviflorum*. Rien n'empêche qu'on n'en découvre d'autres et peut-être que quelques-unes des formes décrites ci-dessus n'ont pas d'autre origine.

II. ŒNOTHERA L.

*BIENNIS L. Fl. Jur. p. 234.

III. ISNARDIA L.

PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 234.

Ajout. aux local. Marais de Viry! (Chavin); Montbéliard! (Contejean). Tourbière de Bünzen! (M. J. Jäggi).

FAM. XXXVIII. — Circæacées.

I. CIRCÆA L.

*LUTETIANA L. Fl. Jur. p. 235.

*INTERMEDIA Ehr. Fl. Jur. p. 235.

Ajout. aux local. Rocailles ombragées derrière Trimbach, Bas-Hauenstein! (M. J. Jäggi). Crêt de Chalame, Chezery, Belleydoux, et plus haut à St-Laurent en Grandvaux (Michalet); vallée de Plancher-Bas (Contejean).

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 236.
Ajout. aux local. Plateau des Franches-Montagnes et plateau de Russey, etc. (Contejean).

FAM. XXXIX. — **Haloragées** R. Br.

I. TRAPA L.

NATANS L. Fl. Jur. p. 237.
Nul dans le Jura suisse, excepté dans l'étang de Roggwyl! près de Langenthal (A. de Rutté). Etang d'Essovaivre! près de Porrentruy (Cont.), etc.

II. MYRIOPHYLLUM L.

*VERTICILLATUM L. Fl. Jur. 237.

*SPICATUM L. Fl. Jur. p. 238.
Ajout. aux local. Dans le port à Neuchâtel! (Godet).

FAM. XL. — **Hippuridées.**

I. HIPPURIS L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 238.
Ajout. aux local. Fréquent près d'Aarau (J. Jäggi).

FAM. XLI. — **Lythrariées.**

I. LYTHRUM L.

*SALICARIA L. Fl. Jur. p. 239.

HYSSOPIFOLIA L. Fl. Jur. p. 240.
Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contejean).

II. PEPLIS L.

PORTULA L. Fl. Jur. p. 240.
Ajout. aux local. Viry, frontière du canton de Genève (Chavin); bois de Veyrier, de Chavannes de Bogis (Reut.); près de Valavran (Fauconnet); près de Montbéliard! (Contejean); Safenwyll, Wildegg, près d'Aarau (J. Jäggi); Wiesenthal! près de Bâle (G. Bernoulli).

FAM. XLII. — **Tamariscinées.**

I. MYRICARIA Desv.

GERMANICA Desv. Fl. Jur. p. 241.
Ajout. aux local. Istein! près de Bâle (Past. Münch).

FAM. XLIII. — **Philadelphées.**

I. PHILADELPHUS L.

†CORONARIUS L. Fl. Jur. p. 242.

FAM. XLIV. — Portulacées.

I. PORTULACA L.

*OLERCEA L. Fl. Jur. p. 242.

II. MONTIA L.

FONTANA L. Fl. Jur. p. 243.

M. minor Gmel. (Gren. Fl. Jur.)

FAM. XLV. — Paronychiées.

I. TELEPHIUM L.

IMPERATI L. Fl. Jur. p. 244.

II. CORRIGIOLA L.

LITTORALIS L. Fl. Jur. p. 245.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contejean); an der Wiese! près de Bâle (G. Bernoulli); champs et vignes autour de la forêt de Serre; en Bresse, Pleurre, Chaussin (Michalet).

III. HERNIARIA L.

GLABRA L. Fl. Jur. p. 245.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contejean); champs entre Pontarlier et les tourbières! (Godet).

HIRSUTA L. Fl. Jur. p. 245.

Ajout. aux local. St-Louis, près de Bâle! (G. Bernoulli).

Observ. Il faut supprimer *H. incana*, qui n'a été indiquée que par M. Hagenbach, et qui n'est probablement qu'accidentelle. M. Grenier n'en fait pas mention dans sa Fl. Jur.

IV. ILLECEBRUM L.

VERTICILLATUM L. Fl. Jur. p. 246.

Observ. Polycarpon tetraphyllum L. s'était naturalisé à Bâle dans la Missionsgasse, d'où il m'a été communiqué dans le temps par M. le Past. Münch; il a disparu depuis.

V. SCLERANTHUS L.

*Dents du périgone obtuses.

*PERENNIS L. Fl. Jur. p. 247.

Ajout. aux local. An der Wiese! près de Bâle (Past. Münch). Abondant autour de la forêt de Serre! (Garnier).

**Dents du périgone aiguës.

*ANNUUS L. Fl. Jur. p. 247.

BIENNIS Reut. (Bull. Soc. Haller, p. 20).

Tiges nombreuses, finement pubescentes, couchées, redressées au sommet, glaucescentes; rameaux plus courts, formant une inflorescence plus condensée; ramules tantôt *la plupart axillaires*, tantôt formant un corymbe dichotome; feuilles plus *courtes*, linéaires-subulées, un peu courbées en faux, à peine plus longues que les entre-nœuds; lobes du périgone triangulaires-lancéolés, étroitement marginés, égalant à peine le tube, qui est obconique et sillonné (Reut. loc. cit.).

① Avril-Mai. Dans les allées du bois de Bay! et au sommet de Salève, près des Pitons (Reuter).

Observ. Cette plante n'est probablement qu'une forme de la précédente. Suivant M. Grenier, quand le *Scler. annuus* commence à végéter dans les premiers jours du printemps et donne ses fruits en été, on a le *Scl. annuus*, mais si la plante ne se développe que tardivement, elle ne peut donner ses fruits avant l'arrivée des froids; elle s'hiverne et ne fructifie qu'au printemps de l'année suivante: c'est alors le *Scl. biennis*. Il s'ensuit que le *Scl. biennis* d'une année doit reproduire le *Scl. annuus* vers l'automne. Je pense qu'il y a beaucoup de soi-disant espèces qui pourraient s'expliquer de cette manière.

VERTICILLATUS Reich. Fl. ex.

S. Delorti Bill. exs. (non Gren.).

Tiges de 1-3 pouces, à rameaux réduits *à des ramules axillaires spiciformes* et subverticillés, les supérieurs formant quelquefois un corymbe dichotome; fleurs *de moitié plus petites* que celles du *Scl. annuus;* dents du périgone dressées et presque contiguës à la maturité, triangulaires-lancéolées, aiguës, *non marginées* (Reut. Rap.).

① Mai-Juin. Lieux secs et pierreux, au Plan-les-Ouates, dans les allées du bois de Bay! (Reut.), et sur le sommet du Petit-Salève (Rapin).

D'après M. Reuter, le *Scler. polycarpus* DC. *(Scl. Delorti* Gren. non Bill.), qui est une plante du midi de l'Europe, diffère par ses tiges plus couchées, ses fleurs encore plus petites, disposées en cimes dichotomes très-rameuses, et par ses fruits très-caducs à la maturité.

FAM. XLVI. — Crassulacées.

I. CRASSULA L.

RUBENS L. Fl. Jur. p. 248.

II. SEDUM L.

MAXIMUM Sut. Fl. Jur. p. 248.

S. Telephium L. Gren. Fl. Jur.

Alabastres (boutons) de moitié plus petits que ceux des deux espèces suivantes, légèrement brunâtres au sommet. Pétales verdâtres, d'abord ovales, puis lancéolés-acuminés, cucullés (en cornet) au sommet, de moitié

plus petits. Filets des étamines et ovaires verdâtres. Feuilles *auriculées-amplexicaules*, largement sinuées-dentées.

♃ Août-Sept. C'est le plus tardif. Très-répandu sur les rocailles et les buissons rocailleux des pentes de Chaumont! Ne descend guère dans la plaine.

*PURPURASCENS Koch. Fl. Jur. p. 248.

Alabastres *ovales-subglobuleux*, plus larges et plus gros que dans l'espèce suivante, d'un pourpre-brunâtre supérieurement, d'un blanc-verdâtre inférieurement. Pétales ovales à la base, puis lancéolés, purpurins et bordés de blanc à la moitié supérieure, verdâtres à la base, recourbés au sommet et à peine cucullés. Filets des étamines et ovaires verdâtres; ceux-ci légèrement purpurins au sommet. Anthères devenant d'un pourpre-noirâtre après l'émission du pollen. Feuilles à base large, sessiles, *non auriculées-amplexicaules*, largement sinuées-dentées.

♃ Août-Sept. Il se trouve principalement, comme le dit M. Grenier, dans la région des vignes, au pied de la montagne. Chez-le-Bart! St-Aubin! (Godet), etc.; au Petit-Sacconex; sous Salève (Reut.), etc.

*FABARIA Koch. Fl. Jur. p. 248.

Alabastres *ovales-oblongs*, un peu rétrécis au sommet, entièrement purpurins, même à la base, à carène verdâtre, plus étroits et moins globuleux que dans l'espèce précédente. Pétales entièrement d'un rouge-purpurin, légèrement bordés de blanc, lancéolés et atténués de la base au sommet. Filets des étamines et ovaires purpurins, ceux-ci d'un pourpre plus foncé au sommet. Feuilles *obovales-cunéiformes*, entières à la base, plus inégalement et plus profondément sinuées-dentées.

♃ Juillet-Août. C'est l'espèce la plus précoce; elle n'est pas rare dans notre Jura neuchâtelois. Je l'ai trouvée même près du lac de la Brévine, au moulin! à Bâle! (Bernoulli). Manque au Jura méridional.

Observ. Les observations sur les trois espèces qui précèdent ont été faites sur le vif en temps et lieu. Si les caractères sont constants, il sera facile de les distinguer. Je les ai cultivées, les trois, pendant nombre d'années, et elles n'ont pas varié.

CEPÆA L. Fl. Jur. p. 249.

VILLOSUM L. Fl. Jur. p. 249.

Ajout. aux local. Près de Tramelan! (Past. Montandon). Près de Tavannes! (Jul. Jaccard); tourbière de la Planée! près de Pontarlier (Garnier); autour d'une marne, sur Salève, dans le voisinage de la Croisette (Reut.).

*ATRATUM L. Fl. Jur. p. 250.

ANNUUM L. Fl. Jur. p. 250.

Ajout. aux local. Aux Voirons, autour des ruines du couvent (Reuter).

*ALBUM L. Fl. Jur. p. 250.

*DASYPHYLLUM L. Fl. Jur. p. 251.

*ACRE L. Fl. Jur. p. 251.

*SEXANGULARE L. Fl. Jur. p. 251 (sub *Sedo insipido*).

Je restitue à cette espèce l'épithète Linnéenne, d'après les observations de M. Grenier (Fl. Jur. p. 274).

*REFLEXUM L. Fl. Jur. p. 251.

ANOPETALUM DC. Fl. Jur. p. 252.

S. ochroleucum Chaix (Gren. Fl. Jur.).

Ajout. aux local. Buffard, près de Quingey! (Garn.); au pied de Salève, parmi les rocailles, au-dessus des carrières du Pas-de-l'Echelle (Reuter), et sous les rochers du Coin (Huet).

ELEGANS Lej. Fl. Jur. p. 252.

Ajout. aux local. Forêt de Serre, à Monetey! St-Witt, Arbois (Garnier); Amange, près de Dôle (Michalet).

III. SEMPERVIVUM L.

*TECTORUM L. Fl. Jur. p. 252.

S. Juratense Jord.

Ajout. aux local. Rochers du château d'Aarbourg (J. Jäggi).

FAUCONNETI Reut. Cat. gen. p. 298.

Rosettes à feuilles peu étalées, ovales-oblongues, acuminées, glabres, ciliées *de longs poils blancs flexueux* qui forment au sommet de la feuille une espèce de flocon terminal, parsemées sur les deux faces de papilles glanduleuses et *de petites taches allongées, purpurines;* feuilles caulinaires oblongues-lancéolées, brusquement acuminées, fortement ciliées et se colorant, ainsi que la tige, en pourpre foncé. Tige haute de 4-8 pouces, munie surtout vers le haut de *longs poils laineux.* Fleur à 9-12 divisions. Sépales ovales-lancéolés, aigus, ciliés et glanduleux. Pétales lancéolés-acuminés, du double plus longs que les sépales, d'un beau rose, plus foncé sur la ligne médiane, glabres en dedans, glanduleux en dehors. Ecailles hypogynes, nulles ou peu visibles. Carpelles glanduleux, d'un jaune sale, avec le style d'un pourpre-noirâtre.

♃ Août-Sept. M. Reuter a découvert cette espèce dans les pâturages du Haut-Jura, sur le sommet de la montagne de St-Jean, à une heure à l'ouest du Reculet, où elle est abondante. — Suivant M. Lagger (in litt.), elle ne diffère en rien du *S. Pilosella* Schnittsp., qui est aussi le même que le *S. alpinum* Griseb.

FAM. XLVII. — **Grossulariées.**

I. RIBES L.

*GROSSULARIA L. Fl. Jur. p. 253.

*ALPINUM L. Fl. Jur. p. 254.

†NIGRUM L. Fl. Jur. 254.

*RUBRUM L. Fl. Jur. p. 254.

*PETRÆUM Wulf. Fl. Jur. p. 255.

Cette espèce est aussi généralement cultivée dans nos montagnes; ses fruits sont plus gros, mais plus acides, et nos ménagères n'aiment guère à s'en servir pour leurs confitures, parce qu'ils absorbent une plus grande quantité de sucre pour en neutraliser l'acidité.

FAM. XLVIII. — **Saxifragées.**

I. SAXIFRAGA L.

*AIZOON Jacq. Flor. Jur. p. 256.

MUTATA L. Fl. Jur. p. 257.

Espèce à supprimer comme plante jurassique.

OPPOSITIFOLIA L. Fl. Jur. p. 257.

Ajout. aux local. Rochers perpendiculaires de la Dent de Vaulion, côté nord (M. le pharm. Andræ).

AIZOIDES L. Fl. Jur. p. 257.

*HIRCULUS L. Fl. Jur. p. 258

Ajout. aux local. A gauche de la route du Fuet à Tavannes! (E. Tièche); tourbières de la Chenalotte! près de Montbéliard (Contejean); tourbières de Pontarlier! (Godet), etc.

†UMBROSA L. Fl. Jur. p. 258.

MUSCOIDES Wulf. Fl. Jur. p. 258.

S. moschata Wulf. (Gren. Fl. Jur.).

CÆSPITOSA L. Fl. Jur. p. 259 (sub *S. sponhemica* Gmel.).

Observ. La dissertation de M. Grenier (Fl. Jur. p. 259), ne laisse aucun doute sur l'identité des *S. caespitosa* et *S. sponhemica;* les lanières des feuilles *obtuses* et *mutiques* se retrouvent également sur des exemplaires provenant de Baume-les-Messieurs.

*TRIDACTYLITES L. Fl. Jur. p. 259.

*GRANULATA L. Fl. Jur. p. 259.

Ajout. aux local. Penchant d'un terrain élevé au bord méridional des marais des Verrières! (M. Delachaux); tourbières de la Sagne, près de Ste-Croix! (M. Rollier); Hörlein! près de Bâle (Past. Münch).

*ROTUNDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 260.

II. CHRYSOSPLENIUM L.

*ALTERNIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 261.

OPPOSITIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 261.

M. Nicolet (in litt.) l'a trouvée sur deux places restreintes près de la cha-

pelle du Bief-d'Etoz, à une lieue au-dessous de la verrerie, sur un mur de soutènement de la fontaine et sur les rocailles humides du verger de M. Boudot, dans le tuf calcaire constamment arrosé par les ruisselets qui coulent de la fontaine. — Abondante au bord des ruisseaux de la forêt de Serre (Michalet); source du Lizon, etc. (Grenier); Hinterwyl et près des Glashütten! (M. J. Jäggi).

FAM. XLIX. — **Ombellifères.**

I. HYDROCOTYLE L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 266.

II. SANICULA L.

*EUROPÆA L. Fl. Jur. p. 266.

III. ERYNGIUM L.

CAMPESTRE L. Fl. Jur. 267.

ALPINUM L. Fl. Jur. p. 267.

Ajout. aux local. Au-dessus de Thoiry; au Colombier de Gex.

IV. ASTRANTIA L.

*MAJOR L. Fl. Jur. p. 268.

V. CONIUM L.

*MACULATUM L. Fl. Jur. p. 269.

VI. CICUTA L.

*VIROSA L. Fl. Jur. p. 269.

Ajout. aux local. Friedlingen, près de Bâle! (Bernoulli); tourbière des Guinots, près de Montbéliard! (Contejean).

VII. APIUM L.

GRAVEOLENS L. Fl. Jur. p. 270.

Suivant M. Garnier (in litt.), cette plante se trouverait aussi dans des terrains non salés, à Villette près d'Arbois, à Chambley, sur la Loue, à Recologne, etc. M. Garnier la regarde comme naturalisée et non spontanée.

VIII. PETROSELINUM Hoffm.

†SATIVUM Hoffm. Fl. Jur. p. 270.

Ajout. aux local. A Neuchâtel, sur les rochers au bord du lac, entre le Crêt et la maison Dellenbach, où il s'est naturalisé (Godet).

IX. TRINIA Hoffm.

VULGARIS DC. Fl. Jur. p. 271.

Ajout. aux local. Istein! près de Bâle (G. Bernoulli).

X. HELOSCIADIUM Koch.

NODIFLORUM Koch. Fl. Jur. 272.

REPENS Koch. Fl. Jur. p. 272.

XI. PTYCHOTIS Koch.

HETEROPHYLLA Koch. Fl. Jur. p. 272

Ajout. aux local. Bords de l'Ain, à Thoirette (Michalet), et dans toute la vallée de l'Ain.

XII. FALCARIA Host.

RIVINI Host. Fl. Jur. p. 273.

Ajout. aux local. Brüderholz! près de Bâle (Bernoulli); environs de Montbéliard! (Contejean); Audincourt, Forges, etc.

XIII. SISON L.

AMOMUM L. Fl. Jur. p. 273.

XIV. AMMI L.

***MAJUS L. Fl. Jur. p. 274.**

Ajout. aux local. Entre Boudry et Cortaillod! dans un champ de luzerne (accidentel) (Mlle Lardy); champs du grand Huningue! près de Bâle (Past. Münch); naturalisé à Dôle (Garnier, in litt.).

XV. ÆGOPODIUM L.

***PODAGRARIA L. Fl. Jur. p. 274.**

XVI. CARUM L.

***CARVI L. Fl. Jur. p. 274.**

***BULBOCASTANUM Koch. Fl. Jur. p. 275.**

Ajout. aux local. Commun dans les champs de seigle à Bellevue! sur Cressier (Godet); aux environs de Bévilard (Ed. Tièche).

XVII. PIMPINELLA L.

***MAGNA L. Fl. Jur. p. 275.**

***SAXIFRAGA L. Fl. Jur. p. 276.**

XVIII. SIUM L.

***LATIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 276.**

Observ. Manque au Jura français (Grenier).

XIX. BERULA Koch.

*ANGUSTIFOLIA Koch. Fl. Jur. p. 277.

XX. BUPLEURUM L.

*FALCATUM L. Fl. Jur. p. 277.

*RANUNCULOIDES L. Fl. Jur. p. 278.

Ajout. aux local. Grencheuberg! canton de Soleure (Sessler); à Chasseral! (Lamon).

*LONGIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 278.

Ajout. aux local. Sälischloss et sur l'Engelberg (M. J. Jäggi); Hasenmatt! canton de Soleure (Sessler); Olten, Wartbourg (Eug. Zschokke); Dournon, près de Salins (Garnier).

*ROTUNDIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 278.

Ajout. aux local. Au-dessous de la route de Couvet, aux Marais Sandol! dans un champ (Lerch); Gempen, près de Bâle (Bernoulli).

PROTRACTUM Link et Hoffm. Fl. Jur. p. 279.

—

XXI. ŒNANTHE L.

*FISTULOSA L. Fl. Jur. p. 279.

Ajout. aux local. Environs de Besançon et de Montbéliard! (Contejean).

LACHENALII Gmel. Fl. Jur p. 280.

Ajout. aux local. Michelfeld! près de Bâle (Münch); marais au-dessous de Neudorf! près de Bâle (Bern.); marais de Bossey, sous Salève (Chavin).

PEUCEDANIFOLIA Poll. Fl. Jur. p. 280.

Ajout. aux local. Pleurre, Sergenon, bois de Rye, dans la Bresse (Michalet); bords du Doubs, près de Dôle et environs de Sellières (Garnier); marais au-dessous de Bourogne (Parisot), etc. — Manque au Jura suisse.

*PHELLANDRIUM Lam. Fl. Jur. p. 280.

Ajout. aux local. En abondance dans le Loquiat de Travers! et le long de la Reuse, depuis la Belleta jusqu'à Noiraigue (Lerch).

XXII. AETHUSA L.

*CYNAPIUM L. Fl. Jur. p. 281.

XXIII. FŒNICULUM Hoffm.

†OFFICINALE All. Fl. Jur. p. 281.

Ajout. aux local. Dans les lieux pierreux, les vignes et les haies, à Mathod, Nyon, Genève, etc. (Rapin). Naturalisé.

XXIV. SESELI L.

MONTANUM L. Fl. Jur. p. 282.

Ajout. aux local. Coteaux calcaires de la plaine et des basses montagnes, Jura français (Grenier).

COLORATUM Ehrh. Fl. Jur. p. 282.

Ajout. aux local. Grenzach! près de Bâle (Bernoulli).

XXV. LIBANOTIS Crantz.

***MONTANA** All. Fl. Jur. p. 283.

XXVI. ATHAMANTA L.

***CRETENSIS** L. Fl. Jur. p. 283.

XXVII. LIGUSTICUM L.

FERULACEUM All. Fl. Jur. p. 284.

Ajout. aux local. Dans les débris de rochers, en montant au Reculet, dans le petit vallon d'Ardran! et sur le revers français (Reut. Müller); sur les pentes du Colombier, au-dessus de Gex (Michalet). — Il faut supprimer la localité de Salève, indiquée par Thurmann.

XXVIII. SILAUS Bess.

***PRATENSIS** Bess. Fl. Jur. p. 284.

XXIX. MEUM Tournef.

***ATHAMANTICUM** Jacq. Fl. Jur. p. 285.

XXX. SELINUM L.

***CARVIFOLIA** L. Fl. Jur. p. 286.

Ajout. aux local, Neudorf! près de Bâle (Bernoulli); bois de Veyrier, Sionnet, Rœllebot (Reut.); fréquent sur la lisière vosgienne (Contejean).

XXXI. ANGELICA L.

***SYLVESTRIS** L. Fl. Jur. p. 286.

XXXII. ARCHANGELICA Hoffm.

†**OFFICINALIS** Hoffm. Fl. Jur. p. 287.

XXXIII. LASERPITIUM L.

***LATIFOLIUM** L. Fl. Jur. p. 288.

***SILER** L. Fl. Jur. p. 288.

***PRUTHENICUM** L. Fl. Jur. p. 288.

Ajout. aux local. Aux Crêts, sur Gingins! (Godet); prés et buissons tourbeux entre Sergenon et le bois de Rye, canton de Chaumergy (Michalet).

XXXIV. PEUCEDANUM L.

CHABRÆI Reich. Fl. Jur. p. 289.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contej.), de Salins! (Garn).

*CERVARIA Lap. Fl. Jur. p. 290.

OREOSELINUM Mœnch. Fl. Jur. p. 290.

Ajout. aux local. Grenzacher Horn! près de Bâle (Bernoulli); au-dessus de Bienne! (Sessler); à Peney, bois de Bay, et au-dessus de Thoiry et de Trélex (Reuter); aux Crêts, sur Gingins! (Godet).

AUSTRIACUM Koch. Fl. Jur. p. 290.

*PALUSTRE Mœnch. Fl. Jur. p. 291.

Ajout. aux local. Au bord du petit lac d'Etalières! (Godet); aux Crêts, sur Gingins! (Godet).

XXXV. ANETHUM L.

†GRAVEOLENS L. Fl. Jur. p. 291.

XXXVI. PASTINACA L.

*SATIVA L. Fl. Jur. p. 292.

P. pratensis Jord. (Reut. Cat. p. 93).

Tige de 1 1/2 à 3 pieds, *fortement sillonnée-anguleuse*, presque glabre, ainsi que les feuilles; rameaux supérieurs ordinairement *ternés-verticillés* et dépassant l'ombelle centrale. Feuilles glabres et un peu luisantes en-dessus, légèrement pubescentes en-dessous. Ombelles de 10-15 rayons, inégaux et dressés. Fleurs *d'un jaune vif.* Fruit *suborbiculaire.*

② Juillet-Août. Fleurit un peu plus tôt que l'espèce suivante, et son odeur est moins forte. Commun surtout dans les prés et au bord des chemins.

OPACA Bern.

P. urens Req. — *P. sativa* Auct. (ex parte),

Tige *non anguleuse*, légèrement sillonnée, élancée, de 3 à 6 pieds, *finement pubescente-grisâtre*, ainsi que les feuilles en-dessous, à *rameaux ordinairement alternes.* Ombelles de 5-10 rayons, peu inégaux et étalés. Fleurs *d'un jaune pâle.* Fruit obovale-orbiculaire. Odeur assez forte et désagréable.

② Août. Floraison plus tardive. Sur le bord des bois et des haies, parmi les buissons, le long de l'Arve et du Rhône, au bois des Frères, etc. (Reut.).

XXXVII. HERACLEUM L.

*SPHONDYLIUM L. Fl. Jur. p. 292.

6 longifolium (H. longifolium Schl.). Je ne suis pas bien convaincu que cette forme, qui croît sur les pierres roulantes du Creux-du-Van, ne constitue pas une bonne espèce. Elle a les anthères d'un pourpre foncé et les pédicelles pubescents, tandis que l'*H. montanum*, qui croît dans les mêmes

localités, a les anthères d'un jaune-olivâtre, les pédoncules glabres et les fleurs moins grandes.

*MONTANUM Gaud. Fl. Jur. p. 293.

H. Panaces? L. (Gren. Fl. Jur.).

Ajout. aux local. Weissenstein! (Sessler); côtes du Doubs, à Moron! (Godet), etc.

*ALPINUM L. Fl. Jur. p. 294.

Ajout. aux local. Wasserfall! (Bernoulli); et dans le Jura français, au-dessous des rochers de Chateleu, canton de Morteau, département du Doubs (Grenier).

XXXVIII. TORDYLIUM L.

†MAXIMUM L. Fl. Jur. p. 295.

XXXIX. ORLAYA Hoffm.

*GRANDIFLORA Hoffm. Fl. Jur. p. 296.

Ajout. aux local. Mandeure! près de Montbéliard (Contejean); Maria-Stein, canton de Soleure (Bernoulli); environs de la Neuveville! (Sessler); — assez répandue en Argovie, Born, Lostdorff, Küttigen (J. Jäggi).

XL. DAUCUS L.

*CAROTA L. Fl. Jur. p. 296.

XLb. TURGENIA Hoffm.

Calice à limbe 5-denté, à dents sétacées; pétales obovales, échancrés avec une languette infléchie, les extérieurs rayonnants; fruit comprimé latéralement, subdidyme: méricarpes à côtes marginales tuberculeuses ou spinelleuses, à épines disposées sur un rang; les côtes primaires et secondaires ailées, à ailes découpées jusqu'à la base en 2-3 rangs d'épines subulées, égales. Vallécules à 1 bandelette sous chaque côte secondaire. Columelle bifide. Involucre à 2-3 folioles.

Plante annuelle, à feuilles pinnatiséquées ou pinnatifides et à fleurs rougeâtres ou blanchâtres.

—

†LATIFOLIA Hoffm.

Caucalis latifolia L.

Tige de 1-2 pieds, rameuse, sillonnée, scabre ou hispide, très-rude. Feuilles à segments pinnatipartites, pubescents-scabres, à lobes oblongs ou triangulaires dentés ou entiers; ombelles à 2-3 rayons, raides, anguleux. Fleurs blanchâtres ou rougeâtres. Involucre et involucelle à folioles semblables, oblongues, concaves, presque entièrement scarieuses. Fruit ovoïde, plus long que le pédicelle, à épines crochues.

① Juin-Août. Aux environs de Bâle, accidentelle (Bernoulli); moissons

à Dannemarie et Pervilley-Français, près de St-Witt, entre Besançon et Dôle (Garnier).

Plante méridionale naturalisée.

XLI. CAUCALIS Hoffm.

*DAUCOIDES L. Fl. Jur. p. 297.

Ajout. aux local. Commune aux environs de Bâle! (Bernoulli); Montcherand, Mathod (Rapin).

XLII. TORILIS Adans.

*ANTHRISCUS Gmel. Fl. Jur. p. 297.

*HELVETICA Gmel. Fl. Jur. p. 298.

T. arvensis Gr. et God. Fl. Jur. — *Caucalis arvensis* Huds. — *Scandix infesta* L.

XLIII. SCANDIX L.

*PECTEN-VENERIS L. Fl. Jur. p. 299.

XLIV. ANTHRISCUS Hoffm.

*SYLVESTRIS Hoffm. Fl. Jur. p. 299.

6 alpestris (Anthr. abortivus Jord. et Reut. Cat. p. 95).

Se distingue par son feuillage un peu luisant, à divisions plus larges, par ses fleurs dont les centrales avortent constamment, par les pédicelles dépourvus au sommet de cils raides et par ses fruits plus petits.

Abondant au fond de Moron, sur les pentes! (Godet); en descendant de la Dôle sur Gingins! (Godet); sur Salève, etc.

γ *tenuifolia (Anthr. torquata* Thom. non Duby).

Feuilles à segments très-étroits, écartés, divisés en lanières linéaires.

Cette variété pourrait constituer une bonne espèce; elle se maintient par la culture depuis bien des années dans le jardin de M. de Büren, à Vaumarcus.

Observ. L'*Anthriscus rupicola* God[t]. est à supprimer. C'est la var. glabre du *Chaerophyllum aureum* L. J'ai été induit en erreur par l'aspect extérieur de la plante et par les fruits mal mûrs qui m'ont fait méconnaître le type. Ce n'est point l'*Anthr. abortivus* de Jordan.

†CERFOLIUM Hoffm. Fl. Jur. p. 300.

Varie à fruits brièvement hispides *(Anthr. trichosperma* Koch).

*VULGARIS Pers. Fl. Jur. p. 300.

XLV. CHÆROPHYLLUM L.

*TEMULUM L. Fl. Jur. p. 301.

*AUREUM L. Fl. Jur. p. 301.

6 glabrum. Plante glabre ou presque glabre.

Au pied des rochers perpendiculaires du Creux-du-Van! (Godet); au-dessus du Crozet (Reut.).

*CICUTARIA Vill. Fl. Jur. p. 302 (sub *Ch. hirsuto* Koch).

*HIRSUTUM L. Fl. Jur. p. 302 (sub *Ch. Villarsii* Koch).

Ch. Villarsii Koch.

Ajout. aux local. A Chasseron! (Godet); au Creux-du-Van! (Welter).

6 alpestre (Ch. alpestre Jord). Tige de 2-3 pieds, robuste; feuilles très-amples, à segments ordinairement profondément pinnatifides, à lobes et lobules lancéolés et sublinéaires; fruits un peu plus étroits et un peu plus longs (Gren. Fl. Jur.). Cette variété est abondante au pied des grands rochers du Mont-d'Or, au-dessus des débris mouvants (Grenier).

XLVI. MYRRHIS Scop.

*ODORATA Scop. Fl. Jur. p. 302.

Ajout. aux local. La grande Combe des Bois, près de Montbéliard! (Contejean); entre Fontaine et les Hauts-Geneveys! (P. Morthier); vergers près du Pont-de-Roide (Contejean); montagne de Cortébert (Sessler).

FAM. L. — **Araliacées.**

I. HEDERA L.

*HELIX L. Fl. Jur. p. 303.

II. CORNUS L.

*SANGUINEA L. Fl. Jur. p. 304.

*MAS L. Fl. Jur. p. 304.

Ajout. aux local. Sur la chaîne du Lomont entre Besançon et Baume-les-Dames et dans les bois qui dominent la vallée du Cuisancin (Grenier).

FAM. LI. — **Loranthacées** Don.

I. VISCUM L.

*ALBUM L. Fl. Jur. p. 305.

CLASSE II. — GAMOPETALES.

FAM. LII. — **Cucurbitacées.**

I. BRYONIA L.

*DIOICA L. Fl. Jur. p. 306.

FAM. LIII. — **Caprifoliacées.**

I. ADOXA L.

*MOSCHATELLINA L. Fl. Jur. p. 307.

Ajout. aux local. Aarbourg, Olten, Küttigen (J. Jäggi).

II. SAMBUCUS L.

*EBULUS L. Fl. Jur. p. 308.

*NIGRA L. Fl. Jur. p. 308.

*RACEMOSA L Fl. Jur. p. 309.

III. VIBURNUM L.

*LANTANA L. Fl. Jur. p. 309.

*OPULUS L. Fl. Jur. p. 309.

IV. LONICERA L.

*CAPRIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 310.

Ajout. aux local. Buissons à droite de la route en montant des Plans à Tête-plumée! (Godet); bords du Mugeon à Valeyres! (var. *pallida)*, (Reut.).

PERICLYMENUM L. Fl. Jur. p. 310.

Ajout. aux local. Hohestrasse! près de Bâle (Bernoulli).

*XYLOSTEUM L. Fl. Jur. p. 311.

*ALPIGENA L. Fl. Jur. p. 311.

*NIGRA L. Fl. Jur. p. 311.

*CŒRULEA L. Fl. Jur. p. 311.

FAM. LIV. — **Rubiacées.**

I. SHERARDIA L.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 311.

II. ASPERULA L.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 313.

Ajout. aux local. Environs d'Aarbourg! (M. J. Jäggi). Mont de Saône, près de Montbéliard! (Contejean). Moissons dans le vallon de Monetier! (Reut.), etc. Près de Coinsins (Reut.). Salins, dans les moissons! (Garn.).

***TINCTORIA** L. Fl. Jur. p. 313.

Cette découverte, très-intéressante pour notre Flore, a été faite par M. Ulysse Grezet, des Ponts, sur les collines de Brazel, au fond du vallon de la Brévine, le 10 juillet 1866.

*CYNANCHICA L. Fl. Jur. p. 313.

6 arenicola (*Asp. arenicola* Reut. Cat.). Tiges ascendantes, rameuses, diffuses, très-allongées; corymbes très-lâchement paniculés. Fleurs un peu plus petites, à tube plus grêle ; style bifide (Reut. Cat. p. 101).

Sur la colline sablonneuse de Sésegniens, au-dessus du moulin (Reut.); au bord du Rhône, près du pont de Peney! (Reut.).

GALIOIDES MB. Fl. Jur. p. 314.

Ajout. aux local. A la gare d'Allaman et à Rolle, sur la route de Gilly, près de la route de Genève! (de Rutté); peut-être seulement accidentelle.

†ODORATA L. Fl. Jur. p. 314.

Ajout. aux local. Côtes du Doubs, près de la scierie Renaud-Comte, près le Pissoux (Berthey); naturalisée?

III. GALIUM L.

*CRUCIATA Scop. Fl. Jur. p. 315.

ROTUNDIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 316.

Ajout. aux local. Plateau des Franches-Montagnes, plateau du Russey! (Contejean). — Rare dans le Jura méridional.

*BOREALE L. Fl. Jur. p. 316.

Ajout. aux local. Bords du Loquiat de St-Blaise! (Anker); aux Crêts sur Gingins! (Godet), etc.

†SACCHARATUM All. Fl. Jur. p. 316.

Observ. Il faut probablement supprimer cette espèce comme espèce jurassique. C'est une plante accidentelle, si elle se rencontre dans notre domaine, et la localité de Bâle est incertaine.

*TRICORNE Wither. Fl. Jur. p. 317.

Ajout. aux local. Dans un champ près de Colombier! (M^lle^ Lardy); environs de Salins! (Garnier); moissons aux environs de Monetier, Genthod, Peney, etc. (Reuter).

*APARINE L. Fl. Jur. p. 317.

*SPURIUM L. Fl. Jur. p. 317.

PARISIENSE L. Fl. Jur. p. 318.

Ajout. aux local. Champs vers Rheinach! près de Bâle (var. *6*) (Bernoulli); graviers au bord de la route de Chaussin à Asnans! (Michalet).

PALUSTRE L. Fl. Jur. p. 318.

6 humifusum (G. rupicola Bor.). Tiges diffuses, couchées; panicule diffuse, grêle, lâche; corolle petite, blanche, à lobes ovales (Reut. Cat. p. 100). Graviers humides au bord du lac, entre Genthod et Versoix (Reuter).

*ELONGATUM Presl. Fl. Jur. p. 318.

Ajout. aux local. Marais de Cressier et du Landeron! (Morthier); entre Boveresse et Môtiers et au bord du Loquiat de Travers (Lerch); Yverdon! aux environs du Valentin (de Rutté), etc., et dans le Jura français.

*ULIGINOSUM L. Fl. Jur. p. 319.

*VERUM L. Fl. Jur. p. 319.

Observ. Je regarde comme des formes hybrides des *G. verum*, *elatum* et *erectum* les espèces suivantes, énumérés par MM. Grenier et Rapin :

G. DECOLORANS *(G. ochroleucum* Koch; *G. vero-mollugo* Wallr.; *G. eminens* Gren.).

Tiges à angles plus marqués; feuilles moins étroites; panicule généralement plus allongée, à ramules fructifères plus étalés; fleurs du double plus grandes, d'un jaune pâle; à lobes plus longuement apiculés. — Environs de Rolle! (Rapin); de Nyon! (Monnard).

G. APPROXIMATUM Gren. et Godr. *(G. vero-mollugo* Lecoq et Lam.).

Port du *G. erectum*, mais panicule plus maigre; fleurs petites, d'un jaune plus pâle, à lobes très-distinctement mucronés. Ne noircissant pas par la dessiccation. — Environs de Rolle! de Coinsins, de Compésières (Rapin).

G. AMBIGUUM Gren. *(G. vero-erectum* Lecoq. et Lam.).

Panicule oblongue, grande, à fleurs nombreuses, petites, d'un jaune pâle, à lobes mucronés. Noircissant par la dessication. — Essertines, près de Rolle (Rapin).

—

*ERECTUM Huds. Fl. Jur. p. 320.

G. lucidum Gaud. (non Koch).

*ELATUM Thuill. Fl. Jur. p. 320.

G. insubricum Gaud.?

Observ. Je n'aurais pas hésité à rétablir l'ancienne espèce de L. *(G. mollugo)*, si je ne respectais les autorités; il y a des formes intermédiaires nombreuses que l'on a peine à rapporter à l'une ou à l'autre, et cela est si vrai, que M. Jordan a dû inventer un *G. dumetorum* pour ceux qui resteraient dans le doute, espèce commode, où nous pouvons loger tout ce qui ne se rapporte exactement ni à l'une ni à l'autre.

MYRIANTHUM Jord. Fl. Jur. p. 320.

*SYLVESTRE Poll. Fl. Jur. p. 321.

α *hirtum (G. Boccone* All.). Tiges ascendantes, *hispides* inférieurement ainsi que les feuilles. Feuilles étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées. Fleurs formant une panicule étroite, à corymbes rapprochés; pédicelles fructifères étalés-dressés.

β *commutatum (G. commutatum* Jord.). Tiges lisses, luisantes, *glabres;* feuilles plus courtes. Fleurs à corolle plus petite, à lobes visiblement mucronés, formant une panicule multiflore, moins ramassée.

γ *montanum (G. montanum* Vill.). Tiges grêles, lisses et glabres; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, à nervure saillante; panicule *pauciflore*, à pedicelles allongés et portant de petites ombelles peu fournies. Fleurs *assez grandes*, d'un beau blanc, à lobes aigus, *non aristés;* pédicelles fructifères dressés; fruit assez gros.

δ *anisophyllum (G. sylvestre II alpestre* Gaud.). Forme des pâturages rocailleux élevés. Tiges de 4-6 pouces, en touffe; feuilles lisses, plus courtes et plus larges, ordinairement inégales; corymbes et pédicelles *courts et dressés*; lobes de la corolle courtement acuminés. Noircissant par la dessiccation.

Observ. Tels sont les caractères distinctifs assignés à ces prétendues espèces par les auteurs modernes; mais, quand on les examine de près, et qu'on veut appliquer ces diagnoses, on trouve bien sans doute des formes *extrêmes* qui répondent aux descriptions, mais beaucoup aussi qui y échappent et restent entre deux. Des *plus* et des *moins* ne sont pas des caractères. Il est facile, sur le papier, de *forcer un peu les caractères différentiels*, mais la nature ne *force* pas, et quand on en vient à l'application, toutes ces ombres s'évanouissent. Je crois donc que nous avons dans le *G. sylvestre* une suite de formes qui se modifient depuis la plaine aux hautes sommités, produits de localités et de stations différentes. M. Kirschleger appelle avec raison *anarchie* la confusion qui a été introduite dans ce genre.

SAXATILE L.

Tiges 4-angulaires, glabres, couchées à la base, les florifères redressées ou ascendantes. Feuilles 3-6, *uninerviées, mucronées*, les inférieures obovales, les supérieures obovales-lancéolées. Fleurs blanches, en corymbes paniculés, à lobes de la corolle *aigus*. Fruits *granulés-scabres*. Plante *noircissant* par la dessiccation.

♃ Juin-Août. Commun sur la lisière vosgienne; à Chagey! Haute-Saône (Contejean). — Manque dans le Jura suisse.

SYLVATICUM L. Fl. Jur. p. 322.

FAM. LV. — Valérianées.

I. CENTRANTHUS DC.

ANGUSTIFOLIUS DC. Fl. Jur. p. 323.

Ajout. aux local. Roggenflüh, Jura soleurois (M. J. Jäggi). St-Hippolyte, près de Montbéliard! côtes du Doubs, près de la grande Combe des Bois (Contejean).

RUBER DC. DC. Fl. Jur. p. 323.

II. VALERIANA L.

OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 324.

DIOICA L. Fl. Jur. p. 324.

TRIPTERIS L. Fl. Jur. p. 324.

Ajout. aux local. Tiefmatt, près de Soleure (Sessler); Passwang! (Gust. Bernoulli); environs de Salins! (Garnier), etc.

MONTANA L. Fl. Jur. p. 324.

III. VALERIANELLA Poll.

OLITORIA Poll. Fl. Jur. p. 325.

CARINATA Lois. Fl. Jur. p. 325.

AURICULA DC. Fl. Jur. p. 326.

Ajout. aux local. Monetier, Genthod, Compésières, etc. (Reut.).

*MORISONII DC. Fl. Jur. p. 326.

ERIOCARPA Desv. Fl. Jur. p. 326.

FAM. LVI. — **Dipsacées.**

I. DIPSACUS L.

*SYLVESTRIS Mill. Fl. Jur. p. 328.

*LACINIATUS L. Fl. Jur. p. 328.

Ajout. aux local. Entre Auvernier et Serrières; environs de Bôle et de Boudry (Chapuis).

PILOSUS L. Fl. Jur. p. 329 (sub *Cephalaria pilosa).*

II. CEPHALARIA Schrad.

ALPINA Schrad. Fl. Jur. p. 329.

III. KNAUTIA Coult.

*ARVENSIS Coult. Fl. Jur. p. 330.

*SYLVATICA Duby. Fl. Jur. p. 330.

*LONGIFOLIA Koch. Fl. Jur. p. 331.

Kn. Godeti Reut. Cat.

Ajout. aux local. Entre Saules et Siecourt! (Tièche); Hasenmatt! (Sessler); au-dessus de St-Aubin ! (Payot).

IV. SCABIOSA L.

*COLUMBARIA L. Fl. Jur. p. 331.

6 pachyphylla Gaud.

F Feuilles inférieures mollement poilues; capitules fructifères plus petits; arêtes du calice brunes ou pâles. — Prés secs et lieux graveleux au bord du Léman (Reut.).

*LUCIDA Vill. Fl. Jur. p. 332.

Observ. C'est à peine une espèce; c'est plutôt une forme montagneuse de la *Sc. columbaria* L.

SUAVEOLENS Desf. Fl. Jur. p. 332.

Ajout. aux local. Entre Bâle et St-Louis, à un quart de lieue de Bâle! et champs du Grand-Huningue! (Münch, Bernoulli).

*SUCCISA L. Fl. Jur. p. 332.

FAM. LVII. — **Composées.**

A. Corymbifères.

I. EUPATORIUM L.

*CANNABINUM L. Fl. Jur. p. 336.

II. ADENOSTYLES Cass.

*ALBIFRONS Reich. Fl. Jur. p. 337.

*ALPINA Bl. et Fing. Fl. Jur. p. 337.

III. HOMOGYNE Cass.

*ALPINA Cass. Fl. Jur. p. 337.

Ajout. aux local. Combe des Bois! (Carteron); bois du Russey (Contej.).

IV. TUSSILAGO L.

*FARFARA L. Fl. Jur. p. 338.

V. PETASITES Gærtn.

*OFFICINALIS Mœnch. Fl. Jur. p. 339.

P. Reuteriana Jord. Reut. Cat. p. 105.

*ALBUS Gærtn. Fl. Jur. p. 339.

NIVEUS Baumg. Fl. Jur. p. 339.

Ajout. aux local. Pentes abruptes du Colombier de Gex (rare); plus abondant dans la vallée de Valsérine, entre Lelex et Chezery (derrière le Reculet). Août 1852 (Michalet, Not. p. 9).

VI. LINOSYRIS DC.

*VULGARIS DC. Fl. Jur. p. 340.

VII. ASTER L.

*ALPINUS L. Fl. Jur. p. 341.

Ajout. aux local. Rochers au-dessus de la Clusette! (Lerch); Selzachberg! canton de Soleure! (Sessler); rochers du Brückliberg! (Tièche).

*AMELLUS W. Fl. Jur. p. 341.

†SALIGNUS W. Fl. Jur. p. 341.

Observ. Les *Ast. salignus*, *leucanthemus* Desf., *parviflorus* Nees, *brumalis* Nees, etc., sont des formes de jardin peu distinctes entre elles et se rapprochant plus ou moins des *Ast. tenuifolius* L. et *A. Novi Belgii* L. Ces formes, qui se sont naturalisées en beaucoup de localités, proviennent des jardins et appartiennent à la Flore de l'Amérique septentrionale; elles n'ont rien à faire avec la nôtre. L'*Ast. Novae Angliae* a été aussi trouvé subspontané aux environs de Bâle. Plusieurs espèces de *Solidago* sont aussi dans le même cas.

VIII. BELLIDIASTRUM Cass.

*MICHELII Cass. Fl. Jur. p. 342.

IX. STENACTIS Nees.

BELLIDIFLORA Alex. Braun. Fl. Jur. p. 342.

Ajout. aux local. Arlesheim! près de Bâle (Bernoulli). Plante erratique

qui a apparu cette année (1868), pour la première fois aux environs de Berne; trouvée aussi aux environs d'Aarau et d'Aarbourg! (M. J. Jäggi).

X. ERIGERON L.

*CANADENSIS L. Fl. Jur. p. 343.

*ACRIS L. Fl. Jur. p. 343.

DRŒBACHENSIS Mill. Fl. Jur. p. 343.

Ajout. aux local. Sables de l'Arve, près de Fossaz! en amont de Genève (Rapin).

*ALPINUS L. Fl. Jur. p. 344.

Ajout. aux local. Chasseral! (Godet); Röthifluh! (Tièche); à la Dôle et au Reculet (Reut.).

*GLABRATUS Hopp. Fl. Jur. p. 344.

Ajout. aux local. Au Reculet, aux Colombiers, à la Dôle, à la Faucille, le long de la route de St-Claude! (Rapin).

Ce n'est probablement qu'une var. de l'*E. alpinus*.

XI. SOLIDAGO L.

*VIRGA AUREA L. Fl. Jur. p. 344.

6 alpestris (*S. alpestris* W. et Kit.). Tige simple, moins élevée, feuilles plus étroites, capitules un peu plus gros. Suivant M. Jordan, transportée dans le jardin, elle fleurit un mois plus tôt. — Au Reculet, à la Dôle (Reuter).

γ *minuta* (*S. minuta* Vill.). Capitules plus gros, disposés en grappe simple. — Creux-du-Van! (Godet).

Observ. On trouve aussi, échappées des jardins, plusieurs espèces de *Solidago*, d'origine américaine, p. ex. aux environs de Bâle, *S. serotina* Ait. et *S. procera* Ait.

XII. BELLIS L.

*PERENNIS L. Fl. Jur. p. 345.

XIII. INULA L.

HELENIUM L. Fl. Jur. p. 346.

Ajout. aux local. Dans un pré à Chaussin, où on l'a toujours vue, mais fauchée chaque année et disparaissant (Michalet, Not. p. 9). La localité entre Courroux et Soyhères est confirmée par M. G. Bernoulli, qui m'en a envoyé des exemplaires desséchés.

*CONYZA DC. Fl. Jur. p. 345.

*SALICINA L. Fl. Jur. p. 345.

SEMI-AMPLEXICAULIS Reut. Fl. Jur. p. 347.

VAILLANTII Vill. Fl. Jur. p. 347.

Ajout. aux local. En abondance au bois de la Bâtie, au bord du Rhône, parmi les broussailles (Reuter); Aarau, vers Erlisbach (J. Jäggi).

BRITANNICA L. Fl. Jur. p. 347.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contej.). Bords du Doubs, au-dessous de Dôle! (Garnier). Vallée de la Loue, depuis Montbarrey (Michalet), etc.

MONTANA L. Fl. Jur. p. 348.

XIV. PULICARIA Gærtn.

VULGARIS Gærtn. Fl. Jur. p. 348.

***DYSENTERICA** Gærtn. Fl. Jur. p. 349.

XV. MICROPUS L.

ERECTUS L. Fl. Jur. p. 349.

XVI. BUPHTHALMUM L.

SALICIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 350.

Ajout. aux local. Sur le petit Hauenstein! en montant depuis Olten (God^{t}.).

XVII. BIDENS L.

***TRIPARTITA** L. Fl. Jur. p. 451.

FASTIGIATA Michalet. Not. p. 9.

Tige droite, simple ou rameuse dès la base, de 2 pieds et plus; rameaux opposés, *dressés*, les supérieurs *fastigiés et corymbiformes*. Feuilles opposées, pinnati-partites ou tri-partites, à segments lancéolés, l'intermédiaire un peu plus large que les latéraux et quelquefois 3-partite, à dents *uncinées-mucronées*. Capitules *gros*, dressés, ramassés au sommet des rameaux, les supérieurs brièvement pédonculés, hémisphériques, à fleurons nombreux, *égaux*, scabriuscules. Akènes triangulaires-comprimés, munis de deux arêtes, *dépourvus de nervures à la face interne*, *très-atténués à la base et de moitié plus petits* en longueur et en largeur que ceux du *B. tripartita*.

① Sept.-Oct. Etangs desséchés à Pleurre, canton de Chaussin, et à Fays, canton de Chaumergy! (Michalet).

Observ. Je dois à M. Michalet la communication de cette plante intéressante, qui mérite d'être signalée à l'attention des botanistes jurassiques.

***CERNUA** L. Fl. Jur. p. 351.

XVIII. ANTHEMIS L.

†**TINCTORIA** L. Fl. Jur. p. 352.

Ajout. aux local. Trouvée accidentellement aux environs de Salins! par M. Garnier; environs d'Aarau (J. Jäggi).

***ARVENSIS** L. Fl. Jur. p. 352.

COTULA L. Fl. Jur. p. 353.

†NOBILIS L. Fl. Jur. p. 353.
Ajout. aux local. Terrains vagues des villages de la plaine; Mont-sous-Vaudrey, Sellières, Lons-le-Saulnier, etc.; s'avance jusque près d'Arbois (Garnier in litt.).

XIX. ACHILLEA L.

*PTARMICA L. Fl. Jur. p. 354.
Ajout. aux local. Bords du ruisseau, aux Verrières (Godet).

*MILLEFOLIUM L. Fl. Jur. p. 354.

*NOBILIS L. Fl. Jur. p. 354.
Ajout. aux local. Environs de Bienne! (Sessler), de Bâle! (Bernoulli).

XX. CHRYSANTHEMUM L.

*LEUCANTHEMUM L. Fl. Jur. p. 355.

*MONTANUM L. Fl. Jur. p. 355.
Ajout. aux local. Montagnes d'Orvins! Jura bernois (Sessler).

*PARTHENIUM Pers. Fl. Jur. p. 356.
Ajout. aux local. Côtes du Doubs! (Godet).

CORYMBOSUM L. Fl. Jur. p. 356.
Ajout. aux local. Hornberg! près de Grenzach (Bernoulli). Engelberg, Wasserflüh (J. Jäggi).

*INODORUM L. Fl. Jur. p 356.
Chamaemelum inodorum Boiss. Reut. Catal.

XXI. MATRICARIA L.

*CHAMOMILLA L. Fl. Jur. p. 357.
Ajout. aux local. Environs de Boudry! (M^lle^ Lardy); environs d'Aarau et d'Aarbourg (J. Jäggi).

XXII. ARTEMISIA L.

†*ABSYNTHIUM L. Fl. Jur. p. 358.

†PONTICA L. Fl. Jur. p. 358.

CAMPESTRIS L. Fl. Jur. p. 358.
Ajout. aux local. Bords du Rhin! près de Bâle (Bernoulli); près de St-Genis! (Garnier).

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 359.

XXIII. TANACETUM L.

VULGARE L. Fl. Jur. p. 359.
Ajout. aux local. En quantité au-dessus de Bienne! (Tièche); environs de Bâle! (G. Bernoulli).

XXIV. DORONICUM L.

*PARDALIANCHES L. Fl. Jur. p. 360.

Ajout. aux local. Forêt du Pavillon, au-dessus de Bienne! (Sessler, Christener).

XXV. ARNICA L.

*MONTANA L. Fl. Jur. p. 361.

XXVI. CINERARIA L.

*SPATHULÆFOLIA Gmel. Fl. Jur. p. 362.

CAMPESTRIS Retz.

Ajout. aux local. Mont-Chaubert! (Rapin, de Rutté); Mont-Tendre! (Schouffelberg).

XXVII. SENECIO L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 363.

*VISCOSUS L. Fl. Jur. p. 363.

*SYLVATICUS L. Fl. Jur. p. 363.

Ajout. aux local. In der Hardt! près de Bâle (G. Bernoulli); près de Coppet (Mercier); dans la forêt des Ursins, près de Bierre (Rapin).

ADONIDIFOLIUS Lois.

S. artemisiaefolius Pers.

Souche un peu rampante, vivace. Tige de 1 1/2 à 2 pieds, dressée, ferme, simple; rameaux de l'inflorescence corymbiformes, dressés et compactes. Feuilles *bi-tripinnatiséquées*, à segments *linéaires*, obtus ou mucronés, entiers ou 3-fides, les radicales pétiolées, les supérieures sessiles. Capitules petits, *ovoïdes*, glabres ou presque glabres, à folioles *conniventes*, poilues au sommet, *épaissies en côtes et courbées en gouttière sur les akènes*. Ecailles du calicule 2-3. Akènes glabres.

♃ Juillet-Sept. Mont-sous-Vaudrey! (Garnier).

*ERUCIFOLIUS L. Fl. Jur. p. 363.

*JACOBÆA L. Fl. Jur. p. 364.

6 discoideus (S. flosculosus Jord.). Ligules nuls.

*AQUATICUS Huds. Fl. Jur. p. 364.

6 barbareaefolius (S. erraticus Bertol. — *S. barbareaefolius* Kroker).

Dans les bois, au Mail! (Godet); bois de hêtre au pied de la Dôle, au-dessus de la Ripe! (Reut.), etc. — Bois de Ste-Marie, à Palaisseaux, canton de Chaussin! (Michalet, sub *S. erraticus*).

Observ. Les *S. aquaticus*, *barbareaefolius* et *erraticus* me paraissent appartenir à une seule et même espèce, extrêmement variable. Elle ne se distingue du *S. Jacobaea* que par ses akènes *glabres*. Le *S. erraticus* a les

rameaux de l'inflorescence assez longs, ordinairement uniflores et *divariqués*, ce qui lui donne un port particulier.

LYRATIFOLIUS Reich. Fl. Jur. p. 365.

*NEMORENSIS Jacq. Fl. Jur. p. 365.

Ajout. aux local. Creux-du-Van! Eplatures! en descendant des Joux à la Chaux-du-Milieu! etc. (Godet); près de Bévilard! (Tièche).

Il fleurit à la fin de juin, tandis que l'espèce suivante ne fleurit qu'au milieu de juillet. Au Creux-du-Van, où l'on rencontre les deux espèces, le *S. nemorensis* était en fleur, tandis que le *S. Fuchsii* n'était encore qu'en boutons, dans les mêmes localités.

*FUCHSII Gmel. Fl. Jur. p. 366.

Ajout. aux local. Creux-du-Van! Saut du Doubs! (Godet); route du Fuet à Tramelan! (Tièche); à la Tourne, depuis les Grattes! (Godet); Creux d'Ardran, et à la Dôle! (Reut.), etc. — Fleurit seulement vers le milieu de juillet.

*PALUDOSUS L. Fl. Jur. p. 366.

DORONICUM L. Fl. Jur. p. 367.

XXVIII. FILAGO L.

*GERMANICA L. Fl. Jur. p. 367.

Observ. M. Jordan a scindé cette espèce en deux:

F. CANESCENS Jord., à duvet *blanchâtre*, à feuilles florales ordinairement courtes ou nulles et à folioles involucrales *pâles*.

F. LUTESCENS Jord., à duvet *jaunâtre*, à feuilles florales ordinairement *plus longues* que l'involucre et à folioles involucrales *purpurines* au sommet.

Ces deux espèces ou variétés croissent ensemble, souvent dans les mêmes localités, p. ex. à Compésières (Chavin). Je ne sais à laquelle des deux il faut rapporter les localités suivantes: Montbéliard! (Contej.); environs de Bâle (Bernoulli); Cramans! Jura français (Garnier).

SPATHULATA Presl. Fl. Jur. p. 368.

Plante tomenteuse-blanchâtre, à rameaux étalés, dichotomes presque dès la base; feuilles *oblongues-lancéolées*, *atténuées à la base ou subspathulées*, obtuses. Calathides réunies au nombre 12–15 en glomérules globuleux, entourés de bractées plus longues que le glomérule; écailles des capitules insérées *sur cinq rangs*, terminées par *une pointe un peu recourbée en dehors*.

Ajout. aux local. Porrentruy! (Thurmann); Montbéliard! (Contej.); environs de Dôle! (Michalet); Allaman, Rolle (Rapin), etc.

ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 368.

Ajout. aux local. Champs devant la porte de St-Jean! à Bâle (G. Bernoulli); Peney, Compésières, Nyon (Reut.).

MINIMA Fries. Fl. Jur. p. 369.

Ajout. aux local. Au Käfenthal, près Kranichen, Argovie (Zschokke); à Salève, du côté de Cruseille, à Peney, etc. (Reut.).

GALLICA L. Fl. Jur. p. 369.

Ajout. aux local. Champs près du Grenzacher-Horn! (Bernoulli); environs de Montbéliard! (Contejean).

XXIX. GNAPHALIUM L.

***SYLVATICUM** L. Fl. Jur. p. 370.

***ULIGINOSUM** L. Fl. Jur. p. 370.

Ajout. aux local. Entre St-Martin et Savagnier! (Fr. Tripet); champ humide près de Boudry! (Mlle Lardy); au-dessus de la Jonchère! (Godet); près de Bévilard (Tièche).

***LUTEO-ALBUM** L. Fl. Jur. p. 371.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contejean); forêt Mouchard, près de Salins (Garnier); an der Hardt, près de Bâle! (Bernoulli).

SUPINUM L.

Omalotheca supina DC.

Souche traçante, émettant des tiges stériles couchées et des tiges florifères ascendantes, *filiformes, faibles*, simples, de 1-4 pouces. Feuilles *uninerviées, linéaires*, atténuées à la base, tomenteuses. Capitules en grappe spiciforme ou réunis en épi compacte au sommet de la tige, rarement solitaire. Involucre à folioles inégales, scarieuses-brunâtres, avec une tache d'un brun plus foncé en forme de A renversé, tomenteuses sur le dos à la base, presque aiguës, les extérieures ovales, les intérieures lancéolées. Akènes brunâtres, atténués à la base, poilus.

♃ Juillet-Août. Au Reculet! (Michalet).

HOPPEANUM Koch (Syn. ed. II, p. 399).

Cette espèce a le même port que la précédente, mais ses tiges sont plus droites et plus *fermes*, de 2-5 pouces. Feuilles *trinerviées* à la base, *oblongues-linéaires*, longuement atténuées à la base, tomenteuses sur les deux faces, les caulinaires supérieures aiguës. Ecailles de l'involucre obtuses, *brunâtres*, avec une tache blanche et tomenteuse à la base, les extérieures trois fois plus courtes que le capitule. Akènes couverts de petits poils blanchâtres, *plus serrés et plus abondants*.

♃ Juillet-Août. Cime du Mont-Tendre (Reuter).

Observ. C'est bien le *Gn. Hoppeanum* de Koch, comme je m'en suis assuré par la comparaison des exemplaires de Carinthie et du Tyrol, que je possède en herbier.

LEONTOPODIUM Scop. Fl. Jur. p. 371.

***DIOICUM** L. Fl. Jur. p. 371.

XXX. CARPESIUM L.

? CERNUUM L. Fl. Jur. p. 372.

Plante bien douteuse pour le domaine jurassique. M. Chavin l'a trouvée à Menthou, près du lac d'Annecy! Elle s'est trouvée une fois en quantité dans notre Jardin botanique, sans avoir été semée, et s'y est maintenue plusieurs années. On la trouve en Alsace, à Michelfelden, près d'Huningue, et près de Mulhouse, et il serait possible qu'on la découvrît quelque part sur notre domaine. Elle paraît au surplus une plante inconstante et capricieuse, qui aime à changer de place.

—

B. Cynarocéphales.

XXXI. ECHINOPS L.

†SPHÆROCEPHALUS L. Fl. Jur. p. 374.

Ajout. aux local. Trouvé près de la carrière d'Hauterive par M. Anker, sans doute échappé de quelque jardin.

XXXII. SILYBUM Gærtn.

†MARIANUM Gærtn. Fl. Jur. p. 375.

XXXIII. CIRSIUM Tournef.

*LANCEOLATUM Scop. Fl. Jur. p. 377.

*ERIOPHORUM Scop. Fl. Jur. p. 377.

*PALUSTRE Scop. Fl. Jur. p. 378.

KIRSCHLEGERI C. H. Schultz (Koch Syn. p. 999).

C. palustri-acaule Hamp.

Tige de 1-1 ½ pied, rameuse dès la base, dressée, sillonnée, plus ou moins laineuse. Feuilles pinnatifides, ciliées-épineuses, à lobes 2-3-fides, les inférieures plus ou moins décurrentes, les supérieures *brièvement décurrentes ou sessiles*. Capitules ovoïdes-cylindriques, portés (3-5) sur des pédoncules tomenteux, semblables à ceux du *C. acaule*, mais un peu moins gros. Ecailles involucrales appliquées, les extérieures ovales-lancéolées, brièvement spinescentes. Fleurs stériles; corolles purpurines (Rapin, Guide p. 322. Reut. Cat. p. 115).

♃ Juillet-Août. Chemin d'Aubonne à Gimel; environs de Coinsins, rare (Rapin).

*SUBALPINUM Gaud. Fl. Jur. p. 378.

C. palustri-rivulare Nægel.

Ajout. aux local. Entre Fontaine et Boudevilliers! (P. Morthier); tourbières des Ponts! (Muret); Hasenmatt (Sessler).

*HYBRIDUM Koch. Fl. Jur. p. 379.

C. palustri-oleraceum Nægel.

Ajout. aux local. Aux Crêts, sur Gingins! (Godet).

*ACAULE All. Fl. Jur. p. 379.

*RIVULARE Link. Fl. Jur. p. 380.

*HEERIANUM Nægeli. Fl. Jur. p. 380.

C. rivulari-acaule Nægeli.

Ajout. aux local. Hasenmatt! (Sessler).

BULBOSUM DC. Fl. Jur. p. 380.

Ajout. aux local. Prairies marécageuses près de Neuweg, à Bâle (G. Bernoulli); environs de Genève (Reut.); prairie humide sur la route de Versoix à Fernex! (Rapin); Hasenmatt! (Sessler).

ERISITHALES Scop. Fl. Jur. p. 381.

*OLERACEUM Scop. Fl. Jur. p. 381.

*ERUCAGINEUM DC. Fl. Jur. p. 382.

C. rivulari-oleraceum Nægeli.

Ajout. aux local. Disséminé dans la région montagneuse au-dessus de Bienne! (Sessler); vallée de Joux (Reut.), etc.

LACHENALII Gmel. Fl. Jur. p. 382.

C. bulboso-oleraceum Nægeli.

Ajout. aux local. Hasenmatt! (Sessler); près de Divonne, Nyon, Gingins (Reut.).

*RIGENS Wallr. Fl. Jur. p. 382.

C. oleraceo-acaule Nægeli.

Ajout. aux local. Entre Engollon et St-Martin! (P. Morthier); aux Crêts sur Gingins! (Godet); Spitzberg, Jura bernois (Sessler).

*ARVENSE Scop. Fl. Jur. p. 383.

Observ. Consultez sur plusieurs autres hybrides et super-hybrides du Jura français (Michalet, Not. 1854, p. 10 et 11).

XXXIV. CARDUUS L.

PYCNOCEPHALUS Jacq. Fl. Jur. p. 383.

TENUIFLORUS Curt. Fl. Jur. p. 384 (in Observ.).

Le long des chemins et au pied des murs, près de l'église, à Confignon, près de Genève! (Reut.).

*PERSONATA Jacq. Fl. Jur. p. 384.

*CRISPUS L. Fl. Jur. p. 384.

*ACANTHOIDES L. Fl. Jur. p. 385.

C'est très-certainement, d'après Michalet (Notice p. 13), un hybride des *C. crispus* et *C. nutans*. M. Michalet a trouvé dans le Jura tous les intermédiaires entre les *C. defloratus* et *C. nutans*, en passant par les *C. personata* et *crispus* (Notice ibid.).

*NUTANS L. Fl. Jur. p. 385.

*DEFLORATUS L. Fl. Jur. p. 386.

XXXV. ONOPORDON L.

*ACANTHIUM L. Fl. Jur. p. 386.

XXXVI. CARLINA L.

*ACAULIS L. Fl. Jur. p. 387.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 387.

XXXVII. LAPPA Tournef.

*Espèces à capitules corymbiformes.

*TOMENTOSA Lam. Fl. Jur. p. 388.

Capitules corymbiformes de la grosseur d'une petite noix, *pédonculés, fortement aranéeux;* écailles n'atteignant pas les fleurs. Akènes brunâtres, marqués de taches transversales plus obscures.

② Août. — Creux-du-Van! (Godet); St-Hippolyte! (Contej.); Hasenmatt! (Sessler); Arzier, St-Cergues, etc. (Rapin).

*MAJOR Gærtn. Fl. Jur. p. 388.

Capitules de la *grosseur d'une noix*, *corymbiformes*, très-glabres et *longuement pédonculés*, concolores (excepté les crochets des écailles qui sont jaunâtres); écailles *atteignant les fleurs* et même les dépassant. Akènes brunâtres, concolores.

② Août. La Feuillasse et Archamp, près de Genève (Rapin); Collonges, au pied du Jura (Rapin); Coppet (Mercier).

**Espèces à capitules racémiformes.

*MINOR DC. Fl. Jur. p. 388.

Capitules *de la grosseur d'une noisette*, racémiformes, agglomérés par 2-3, un peu aranéeux. Ecailles de l'involucre glabres, *égalant rarement les fleurs*. Akènes d'un fauve-grisâtre, tachetés de noir, un peu rugueux transversalement vers la base.

β pubens (L. pubens Bor.). Capitules tous ou la plupart pédonculés, solitaires, un peu plus gros; feuilles plus grandes et plus pubescentes-blanchâtres en dessous.

② Août. Commun parmi les décombres, le long des chemins, etc.

***INTERMEDIA** Reich. (Icon. Germ. XV, 54, tab. p. 80.)

Arctium nemorosum Lej.

Capitules *racémiformes* de la grosseur *d'une petite noix*, disposés en grappes le long de la tige et des rameaux, brièvement pédonculés. Involucre glabre ou un peu aranéeux. Akènes d'un brun-noirâtre, marqués de taches plus obscures. Floraison *plus hâtive*.

⑦ Juillet-Août. Montagne de Boudry! (Godet); vallon de Monetier, Gd-Salève, en montant aux Treize-Arbres (Reut. Rapin).

XXXVIII. SERRATULA L.

*TINCTORIA L. Fl. Jur. p. 389.

6 alpina (Serr. Vulpii Fischer-Ooster). Capitules plus gros, ovoïdes, non atténués à la base, formant un corymbe compacte; écailles de l'involucre un peu plus larges; feuilles à lobes plus larges, presque contigus, le terminal très-grand, presque entier.

♃ Août-Sept. Pentes herbeuses des hautes sommités du Jura, à la Dôle, au Reculet, etc. (Reut.).

NUDICAULIS DC. Fl. Jur. p. 389.

XXXIX. KENTROPHYLLUM Neck.

LANATUM DC. Fl. Jur. p. 390.

Ajout. aux local. Entre Treycovagnes et Sussevaz, le long de la grande route! (Alb. de Rutté); près de Nyon (Gaudin), etc.

XL. CENTAUREA L.

*JACEA L. Fl. Jur. p. 391 (ex parte).

Tige ordinairement moins haute que celle de l'espèce suivante, anguleuse, à rameaux *courts*, *dressés* et épais; feuilles *vertes*, *elliptiques-lancéolées* ou *lancéolées*, sinuées-dentées ou sinuées-pinnatifides, les supérieures entières. Capitules *solitaires* ou *géminés*, entourés de quelques feuilles florales sessiles; involucre *globuleux*. Floraison *plus hâtive*. — Espèce très-variable quant aux écailles involucrales qui sont entières ou incisées ou laciniées-fendues.

♃ Juin-Juillet. Dans les prés de la plaine et de la région inférieure montagneuse.

*GRACILIOR Bor. Notice. (Reut. Cat. p. 117.)

C. Jacea. Fl. Jur. p. 391 (ex parte).

C. amara Auct. plur. Gren. et Godr. (an *L.?*). *C. serotina* Bor.

Tige plus raide et plus élevée que celle de la *C. Jacea*, rameuse-paniculée, à rameaux *grêles*, *allongés*, dressés-étalés. Feuilles *plus étroites*, d'un vert-blanchâtre, rudes, souvent aranéeuses, les inférieures lyrées-pinnatifides, les supérieures *linéaires-lancéolées* ou *linéaires*, aiguës et mucronées, entières ou munies de 1-2 dents à la base. Capitules plus *petits*, *ovoïdes-globuleux*. Involucre roussâtre; écailles à appendices scarieux, contigus, entiers ou lacérés, les inférieures quelquefois ciliées. Akènes blanchâtres, glabres, dépourvus d'aigrette. Floraison *tardive*.

♃ Août-Sept. Commune le long des chemins et dans les lieux incultes de la plaine, par ex. en allant de Préfargier à la sortie de la Thielle, etc. Montbéliard! (Contejean).

Observ. J'ai encore quelque doute que cette espèce soit la *C. amara* L., qui dit : « Habitat *in Italia, Monspelii* », et « *caulibus decumbentibus.* » Ce qui ne s'applique guère à une plante dressée et raide, très-répandue en France, en Suisse et ailleurs. Notre plante ne serait-elle pas plutôt la var. *δ* de la *C. Jacea* L. « *Jacea nigra angustifolia, Lithospermi arvensis* » *foliis, caule aspero et laevi.* » Bauh. Pin.? La *C. amara* que j'ai du midi de la France a les rameaux plus divariqués et les involucres à écailles plus largement scarieuses-blanchâtres, d'un brun plus clair, telle que la représente la fig. II de Reich icon. tab. 22. Je n'émets ici qu'un simple doute. Dans tous les cas, notre plante n'est pas la forme à laquelle Linné a donné le nom de *C. amara.*

*NIGRA L. Fl. Jur. p. 391.

C. nemoralis Jord.

*MONTANA L. Fl. Jur. p. 392.

*CYANUS L. Fl. Jur. p. 392.

*SCABIOSA L. Fl. Jur. p. 392.

6 petrophila Reut. Cat.

Appendices des écailles involucrales longuement frangés-ciliés, mais ne recouvrant pas entièrement la partie verte des écailles supérieures; mono- ou bi-céphale. Creux-du-Van ! (Godet); Salève (Reut.).

γ *alpestris (C. alpestris* Hegetsch. (Reut. Cat. p. 119).

C. Kotschyana Michalet (non Koch).

Involucre noirâtre, *complètement recouvert par les appendices frangés des écailles involucrales.* Tige 1-2-céphale, plus courte.

Forme alpine du Haut-Jura, qui se lie à l'espèce par la var. *6 petrophila.* Parmi les éboulements du Haut-Jura, à la Dôle, au Reculet et dans le vallon d'Ardran ! (Reut.). Varie à feuilles inférieures entières (*6 simplicifolia* Reut.).

MACULOSA Lam. Fl. Jur. p. 393.

PANICULATA L. (Gren. et Godr. Fl. de Fr. II, p. 256).

Tiges dressées, grêles, anguleuses, de 1-2 ½ pieds, ordinairement très-rameuses, à rameaux étalés. Feuilles d'un vert-blanchâtre, *rudes*, souvent un peu laineuses, les radicales bi-pinnatifides, à divisions lancéolées-linéaires ou linéaires-mucronées, entières ou lobées, les caulinaires pinnatifides, sessiles. Capitules *petits*, solitaires, pédonculés, formant une panicule allongée, étalée, plus ou moins rameuse. Involucre *ovoïde*, à écailles *pâles, faiblement nerviées sur le dos*, munies d'un appendice fauve, triangulaire, ciliié sur les bords et terminé *en pointe dure, courte et appliquée*, plus longue que les cils. Corolles roses; fleurons extérieurs rayonnants. Akènes grisâtres, *pubescents*, surmontés d'une aigrette égalant la moitié de la longueur de l'akène.

②ℋ Juillet-Août. Coteaux sablonneux du rivage du Léman, près de Nyon, mais disparaissant peu à peu sous l'influence de la culture (Rapin).

*SOLSTITIALIS L. Fl. Jur. p. 393.

Ajout. aux local. Entre Boudry et Cortaillod ! (Mlle Lardy); environs de Bâle ! (Bernoulli, Münch) ; Rahon, canton de Chaussin (Michalet).

CALCITRAPA L. Fl. Jur. p. 394.

C. Chicoracées.

XLI. LAPSANA L.

*COMMUNIS L. Fl. Jur. p. 395.

XLII. ARNOSERIS Gærtn.

PUSILLA Gærtn. Fl. Jur. p. 396.

Ajout. aux local. Lisière vosgienne, Etolm (Contej.); Recologne (Garn.); autour de la forêt de Serre et à Chaussin (Michalet); environs de Bâle, à Weil ! (Bernoulli).

XLIII. CICHORIUM L.

*INTYBUS L. Fl. Jur. p. 396.

XLIV. THRINCIA Roth.

*HIRTA Roth. Fl. Jur. p. 397.

XLV. LEONTODON L.

*AUTUMNALIS L. Fl. Jur. p. 398.

*HASTILIS L. Fl. Jur. p. 398.

XLVI. PICRIS L.

*HIERACIOIDES L. Fl. Jur. p. 399.

PYRENAICA L. (Gren. et Godr. Fl. fr. II, p. 303).

P. crepoides Saut.

Tige hispide. Feuilles larges, très-hispides, mais à poils moins rudes, dentées ou sinuées, les inférieures atténuées en pétiole, les caulinaires supérieures *ovales-lancéolées*, à oreillettes amplexicaules. Capitules *plus gros* que ceux de l'espèce précédente, portés sur des pédoncules *épaissis au sommet*, disposés en corymbe dressé. Involucre à folioles ovales-lancéolées, *noirâtres*, *toutes dressées*, hispides. Ligules *concolores*. Akènes *plus gros* que ceux de l'espèce précédente.

6 decipiens (Cr. Villarsii Jord.). Capitules un peu resserrés vers le milieu; pédoncules peu ou point épaissis; feuilles plus étroites.

(2) Juillet-Août. Pâturages rocailleux des montagnes, vallée de Joux, près du Pont (Reut.); en montant à la Dôle (Ducommun) ; pentes du Colombier de Gex ! (Michalet). La var. *6* au vallon d'Ardran et dans les prés secs aux environs de Compésières (Chavin).

Observ. M. Grenier assure que la var. *6* revient au type par la culture.

XLVII. HELMINTHIA Juss.

*ECHIOIDES Gærtn. Fl. Jur. p. 399.

Accidentelle dans les champs de luzerne; près de Trois-Rods (Mlle Lardy); près de Bienne! (Tièche); environs de Salins! (Garnier), etc.

XLVIII. TRAGOPOGON L.

MAJOR Jacq. Fl. Jur. p. 400.

*PRATENSIS L. Fl. Jur. p. 401.

Observ. Cette espèce ne croît point dans les prairies, mais sur le bord des chemins et des terres cultivées.

*ORIENTALIS L. Fl. Jur. p. 401.

Dans les prés fertiles de la plaine et de la région montagneuse, p. ex. au vallon de la Brévine, etc. Au pont de Thielle; (Godet); Bâle! (Bernoulli); environs de Montbéliard! (Contejean).

Observ. I. M. Contejean, qui a étudié ces deux espèces, conclut que les proportions relatives du bec et de l'akène, ainsi que les tubercules des angles de l'akène ne sont d'aucune valeur pour la distinction des espèces de ce genre. Aussi supprimé-je le *T. Shuttleworthii*, qui n'est fondé que sur ce caractère, et qui est encore pour moi une plante obscure.

Voici les caractères assignés aux deux espèces précédentes par M. Contejean (Enum. pl. vascul. de Montb., additions p. 17):

T. PRATENSIS L. Pédoncules *sensiblement épaissis* au sommet; folioles du péricline *égalant* les fleurons; anthères à tube *doré inférieurement* et d'un *brun-noirâtre supérieurement*. Feuilles *peu ondulées*.

T. ORIENTALIS L. Pédoncules *non épaissis* au sommet; folioles du péricline *plus courtes* que les fleurs; anthères *à tube doré, marqué de cinq stries noirâtres*. Feuilles très-*ondulées;* calathides plus grandes que celles du *T. pratensis*.

J'espère que ces caractères se vérifieront sur la nature vivante.

Observ. II. M. Hri Welter a trouvé dans un pré près de Boudry une forme intéressante intermédiaire; le tube des étamines est d'un *brun-noirâtre* de la base au sommet, et les ligules sont marqués de chaque côté vers la base *d'une tache brunâtre*. Je ne trouve cette variété indiquée nulle part; mais elle mérite d'être signalée. Le pré a été fauché avant qu'on pût recueillir la plante entière avec fruits mûrs.

XLIX. SCORZONERA L.

†**HISPANICA** L.

Souche longue, épaisse, *écailleuse* au sommet. Tige de $1^1/_2$-3 pieds, dressée, cotonneuse à la base, ordinairement rameuse. Feuilles radicales ovales-lancéolées, les caulinaires plus étroites, acuminées, ramassées sur la partie inférieure de la tige. Capitules longuement pédonculés. Involucre glabre, un peu cotonneux à la base, à folioles aiguës, les extérieures plus courtes et plus larges que les intérieures. Akènes de la circonférence à côtes un peu *tuberculeuses-épineuses*.

② Originaire de l'Europe méridionale. Cultivé dans les potagers pour l'usage alimentaire.

HUMILIS L. Fl. Jur. p. 402.

Ajout. aux local. Au Brassus, vallée de Joux; Coppet (Mercier); Cranves, près de Genève, dans les prairies humides (Reuter); près de Besançon, etc.

AUSTRIACA W. Fl. Jur. p. 402.

Ajout. aux local. Au Salève, rare; au-dessus d'Archamp (Rapin); près de la Grande-Gorge et au Vuache (Reuter).

L. HYPOCHŒRIS L.

***RADICATA** L. Fl. Jur. p. 403.

GLABRA L. (Gren. et Godr. Fl. fr. II, p. 292).

Même sect. que l'*H. radicata*. Racine *grêle, annuelle*. Hampe de 4-12 pouces: feuilles glabres, toutes radicales, oblongues, atténuées en pétiole, sinuées-dentées. Capitules solitaires au sommet de longs pédoncules un peu épaissis au sommet. Involucre à folioles lancéolées-linéaires, appliquées, *égalant* les ligules. Akènes spinuleux sur les côtes, *ceux de la circonférence à aigrette sessile, ceux du disque à aigrette stipitée*. Ecailles du réceptacle lancéolées-linéaires, tombant avec les graines.

① Juin-Août. M. Michalet me l'a envoyée de Chaussin! Jura français. On la trouve aussi en Alsace, dans le voisinage de nos frontières, mais elle est nulle dans le domaine suisse jurassique.

***MACULATA** L. Fl. Jur. p. 403.

Ajout. aux local. Aux environs du Cernil! entre le vallon de la Brévine et les Verrières (Andreæ); au Chable! au-dessus de Couvet (Lerch); souvent fauchée avant son développement.

LI. TARAXACUM Juss.

***OFFICINALE** Wigg. Fl. Jur. p. 404 (v. α).

β *alpinum*. Feuilles moins profondément divisées. Capitules de grandeur moyenne, à involucre noirâtre, à folioles extérieures lâches, mais non réfléchies (Reut. Cat.).

γ *rubrinerve*. Capitules plus gros; folioles de l'involucre rougeâtres en dedans; feuilles à côtes rougeâtres, à lobes peu dentés ou presque entiers (Reut. Catal. p. 124).

***LÆVIGATUM** DC. (*T. officinale* var. β et γ. Fl. Jur. p. 404.)

***PALUSTRE** DC. Fl. Jur. p. 404.

Observ. Toutes ces espèces sont extrêmement variables et rentrent plus ou moins les unes dans les autres.

LII. CHONDRILLA L.

***JUNCEA** L. Fl. Jur. p. 405.

Ajout. aux local. Champs du Grand-Huningue! (Münch)! près de Pompaple! (Payot); Genthod (Reut.).

LIII. PRENANTHES L.

*PURPUREA L. Fl. Jur. p. 405.

LIV. LACTUCA L.

*PERENNIS L. Fl. Jur. p. 406.

*VIROSA L. Fl. Jur. p. 406.

Ajout. aux local. Abondante sur les murs intérieurs du château de Grandson! (de Rutté).

*SCARIOLA L. Fl. Jur. p. 407.

δ dubia (L. dubia Jord. — *L. scariola integrifolia* Auct.).

Feuilles oblongues, indivises; folioles de l'involucre élargies à la base et se recouvrant mutuellement; akènes à côtes ciliées (Reut. Cat.).

SALIGNA L. Fl. Jur. p. 407.

Ajout. aux local. Lostdorf! canton de Soleure (M. J. Jäggi).

*MURALIS Fresen. Fl. Jur. p. 407.

Phoenixopus muralis Koch. Syn. ed. I.

LV. SONCHUS L.

*OLERACEUS L. Fl. Jur. p. 408.

*ASPER Vill. Fl. Jur. p. 408.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 408.

LVI. MULGEDIUM Cass.

*ALPINUM Lessg. Fl. Jur. p. 409.

LVII. CREPIS L.

*FŒTIDA L. Fl. Jur. p. 410.

Ajout. aux local. Au Bahnhof! à Bâle (Münch); entre Treycovagne et Suscivaz! montée de Chamblon! pied des rochers d'Eclepens (A. de Rutté); environs de Salins! (Garnier), etc. — Aarbourg, Lostdorf, etc., Jura soleurois (J. Jäggi).

*TARAXACIFOLIA Thuill. Fl. Jur. p. 411.

RECOGNITA Hall. f. (Gren. et Godr. Fl. fr. II, p. 331).

Barkhausia recognita DC.

Port de la *Cr. virens* var. *diffusa* DC. Diffère de la *Cr. taraxacifolia* par ses tiges *couchées ou inclinées* naissant *en grand nombre* du collet de la racine, moins longues, de 8-12 pouces, peu rameuses, *dépourvues de feuilles* et portant seulement quelques écailles foliacées; par ses capitules *plus étroits* et plus cylindriques à la maturité; par son involucre *grisâtre* et non noirâtre, si ce n'est au sommet et par sa floraison *d'un mois plus tardive* (Gren. loc. cit.).

② Juin-Juillet. Environs de Besançon (Grenier).

*SETOSA Hall. f. Fl. Jur. p. 411.

Ajout. aux local. Autour de Pesmes! (Garnier); Meyrin, près de Genève (Rapin); dans les prairies artificielles.

*BIENNIS L. Fl. Jur. p. 411.

? TECTORUM L. Fl. Jur. p. 412.

*NICÆENSIS Balb. Fl. Jur. p. 412.

*VIRENS Vill. Fl. Jur. p. 412.

PULCHRA L. Fl. Jur. p. 413.

Ajout. aux local. Champvau, près de Dôle! (Michalet).

*PRÆMORSA Tausch. Fl. Jur. p. 413.

Ajout. aux local. Pâturages boisés au-dessus des rochers de la Clusette! (Lerch); Roggenberg! canton de Soleure; au Montoz, près de Bienne (Sessler). — Nulle dans le Jura méridional.

*AUREA Cass. Fl. Jur. p. 413.

Ajout. aux local. Vallon de la Sagneule (H. Welter).

*BLATTARIOIDES Vill. Fl. Jur. p. 414.

*SUCCISÆFOLIA Tausch. Fl. Jur. p. 414.

*PALUDOSA Mœnch. Fl. Jur. p. 415.

Ajout. aux local. Prés humides de Fontaine à Engollon! (Sire).

MONTANA Reich. Fl. Jur. p. 415.

LVIII. HIERACIUM L.

Ce genre, comme le genre *Rubus* et quelques autres, présente de nombreuses difficultés, à cause de la multiplicité des formes que revêtent les espèces suivant les localités et la fréquence de l'hybridisation entre espèces voisines, ce qui en rend la circonscription très-difficile ou très-douteuse, souvent même impossible. Les nombreux travaux faits sur ce genre présentent des résultats tellement divergents que les incertitudes semblent augmenter plutôt que diminuer. Cependant, depuis la publication de la *Flore du Jura*, il a paru, entre autres, deux monographies qui me paraissent de nature à fixer jusqu'à un certain point l'étude de ce genre; l'une est l'*Epicrisis generis Hieraciorum* de M. Friese (1862), et la seconde: *Die Hieracien der Schweiz*, de M. Christener (1863). Comme il était nécessaire de remanier ce genre, tel qu'il avait été traité dans la Flore jurassique, j'ai pris pour guides les deux ouvrages sus-mentionnés, le premier pour les généralités, le second pour la circonscription des espèces de notre Flore que M. Christener a bien voulu d'ailleurs déterminer lui-même, suivant ses vues et sa manière de voir.

SUBGEN. I. PILOSELLA.

Multiplication par des stolons radicants, rarement par des rosettes ou

des bourgeons radicaux. Ecailles de l'involucre irrégulièrement imbriquées. Akènes *petits* (ne dépassant pas une ligne); aigrette à poils fins, *uniséries* et d'égale longueur.

A. PILOSELLINA. Rhizome rampant, stolonifère; hampe uniflore, rarement bifurquée; feuilles couvertes en dessous d'un duvet tomenteux-blanchâtre étoilé (rarement nues). Ecailles intérieures de l'involucre aiguës.

*PILOSELLA L. Fl. Jur. p. 418.

6 furcatum. Hampe bifurquée; pédoncules uniflores.

Environs de Genève, rare (Rapin).

Observ. Il faut probablement supprimer l'*H. bifurcum* de la Flore jurassique (*H. brachiatum* Bertol.). Je n'en ai vu aucun exemplaire authentique provenant du domaine jurassique. L'exemplaire de l'herbier Chaillet appartient à la var. *6* du *H. Pilosella*. Cette dernière espèce forme des hybrides avec le *H. praealtum*, mais je n'en ai point encore vu d'origine jurassique.

B. AURICULINA. Rhizome *rampant*, stolonifère (rarement stolons nuls). Ecailles intérieures de l'involucre obtuses. Feuilles nues, plus ou moins couvertes de poils sétiformes. Inflorescence en corymbe umbelliforme.

*AURICULA L. Fl. Jur. p. 419.

Espèce très-variable. Sa hampe porte ordinairement 4-5 capitules brièvement pédonculés. Dans la région montagneuse, on la trouve à feuilles plus étroites et à hampes ne portant que 1-2 capitules.

PRATENSE Tausch. Fl. Jur. p. 426.

Cette espèce est encore problématique pour le Jura: les citations de localités sont douteuses. J'ai moi-même commis un quiproquo, en l'indiquant à Pontarlier. La localité est Vannes, et M. Pontarlier est un botaniste du Morbihan. M. Garnier croit aussi que l'indication de Babey est erronée. — On la trouve près de Schaffhouse et de Constance, suivant M. Gremli.

AURANTIACUM L. Fl. Jur. p. 426.

M. H^ri^ Schouffelberger l'a récoltée en 1853 au Mont-Tendre, sur le pâturage du Crozet-aux-Berneys, 500 pas environ au-dessous du sommet de la montagne, autour de buissons d'érables, d'où il me l'a envoyée.

C. CYMELLA. Rhizome *oblique*, *non rampant*, donnant naissance à des stolons ascendants florifères ou dépourvu de stolons. Tiges portant 1-3 feuilles. Inflorescence en panicule corymbiforme.

*PRÆALTUM Vill. Fl. Jur. p. 419.

Extrêmement variable, suivant les localités, à tiges glabres ou hérissées vers le bas, à feuilles glabres ou ciliées sur les bords seulement, ou plus

ou moins hérissées sur les deux faces; tantôt avec des stolons ascendants, tantôt dépourvue de stolons.

PILOSELLOIDES Vill. Fl. Jur. p. 420.

Espèce croissant surtout dans les graviers du lit des fleuves, dans les Alpes, d'où elle descend quelquefois dans les contrées basses, mais accidentellement. Elle a été trouvée près d'Aarau, dans les sables de l'Aar.

SUBGEN. II. ARCHIERACIUM.

Multiplication *par rosettes radicales* ou par bourgeons radicaux (jamais par des stolons). Ecailles de l'involucre imbriquées en spirale ou irrégulièrement imbriquées sur plusieurs rangs. Akènes *du double plus grands* que ceux du sous-genre précédent. Poils de l'aigrette *subbisériés*, *raides*, *inégaux (Phyllopoda)*.

SER. I. AURELLA. Multiplication par rosettes de feuilles radicales qui persistent pendant l'hiver et existent encore à la base des tiges au moment de la floraison *(Phyllopoda)*. Involucre grand, écailles régulièrement imbriquées sur plusieurs rangs.

A. AMPLEXICAULIA. Plantes vertes, *plus ou moins poilues-glanduleuses*. Collet de la racine *poilu-laineux*. Ligules à dents *ciliées*.

*AMPLEXICAULE L. Fl. Jur. p. 428.

δ Pulmonarioides (H. pulmonarioides Vill.).

Au Reculet (Reut.); Salève, au-dessus de Monetier (Chavin). Am Röthiflüh! (Christ). Cluses de Ballstall (Sessler).

Observ. Cette plante, quoique admise comme espèce par la plupart des botanistes, ne se distingue par aucun caractère constant; les feuilles caulinaires sont moins amplexicaules *ou sessiles*, et la base des tiges et les pétioles des feuilles radicales sont ordinairement garnis *de longs poils blancs*, outre les poils glanduleux; les feuilles supérieures sont souvent aussi largement auriculées et semi-amplexicaules, se rapprochant beaucoup de celles du type.

γ *opimum* (*H. amplexicaule aureum* Gaud.).

H. ligusticum Reut. Rapin (non Fries).

Sur Salève et au fort de l'Ecluse! (Reut.).

Observ. Se distingue seulement par sa stature moins élevée, par sa tige rameuse presque dès la base, munie de poils blancs, comme dans la var. δ, et par ses rayons d'un jaune plus foncé, plus grands. M. Fries, qui en a reçu les graines de M. Reuter, assure que les plantes qu'il en a obtenues ont reproduit l'espèce typique.

B. LANIFERA. Plantes *glaucescentes*, *dépourvues de glandes*, à poils *plus ou moins plumeux ou denticulés*. Ligules *ciliés*.

SAXATILE Vill. Fl. Jur. p. 423.

Varie à tige monocéphale ou 1-2 fois bifurquée. Feuilles primordiales obovées-orbiculaires.

C. CERINTHOIDEA. Plantes glaucescentes, à poils simples, faiblement denticulées; collet non poilu-laineux. Ligules *ciliés*.

VOGESIACUM Moug. Fl. Jur. p. 423.

H. Juranum Rapin ed. I. (non Fries).

D. VILLOSA. Plantes glaucescentes, velues ou glabrescentes, dépourvues de poils glanduleux. Collet non poilu-laineux. Capitules grands, plus ou moins hérissés de longs poils blancs, flexueux. Ecailles intérieures de l'involucre longuement cuspidées. Ligules glabres ou presque glabres.

*VILLOSUM L. Fl. Jur. p. 422.

δ dentatum (H. dentatum Salevense et *H. elongatum* Reut. Cat.).

Capitules moins gros (1-3), à écailles involucrales appliquées, plus étroites et uniformes, couvertes de poils moins abondants. Feuilles caulinaires sessiles, ovales ou semi-amplexicaules.

A Salève, au Reculet, aux Colombiers (Reut.).

γ *elongatum* Fröhl. (non Reut. Catal.).

H. valdepilosum Gaud. (non Vill.) Reut. et Rapin.

Plante souvent multicaule, plus robuste, plus feuillée et à feuilles plus larges, les radicales souvent détruites au moment de la floraison, les caulinaires supérieures sessiles ou semi-amplexicaules. Capitules moyens, à écailles involucrales uniformes, lâchement appliquées.

A Chasseral (Godet).

Observ. Il me semble impossible d'assigner à ces variétés des caractères assez précis pour en faire des espèces; elles ne présentent rien de tranché et se confondent les unes dans les autres, quand on examine un grand nombre d'exemplaires de beaucoup de localités. C'est à peine même si l'on peut toujours distinguer sûrement le *H. villosum* dans ses formes glabrescentes de l'espèce suivante.

*SCORZONERÆFOLIUM Vill. Fries.

H. glabratum Hopp. Fl. Jur. p. 422.

H. flexuosum Auct. Reut. Cat. et Rapin.

H. petrophilum Godet inéd. (ex parte).

Tiges et feuilles munies sur les bords et en dessous sur la nervure de longs poils blancs.

δ *glabratum* Hopp.

H. flexuosum b. Rapin Guide.

Feuilles et tiges glabrescentes, sauf quelques poils épars sur le bord des feuilles radicales et au sommet des tiges. Involucre longuement velu (comme celui du *H. villosum).*

Vallon de Buttes, Longeaigue, Chasseral, Reculet, etc.

γ *calvum.*

H. bupleuroides Rapin Guide (an Gmel.?).

Plus ou moins glabrescente. Involucre brièvement poilu ou à peine poilu et simplement farineux-étoilé.

Rochers de la Dôle et du Reculet.

E. GLAUCA. Plantes glaucescentes, glabres ou presque glabres. Ecailles de l'involucre couvertes d'une pubescence étoilée-grisâtre, les intérieures *obtuses*. Ligules à dents *glabres*.

***GLAUCUM** All. Fl. Jur. p. 422.

Ajout. aux local. Lomont-du-Pont-de-Raide (Crêt des Roches), près de Montbéliard! (Contejean); Brunnenflüh, canton de Soleure (Sessler).

SER. II. PULMONAREA. Multiplication par rosettes radicales persistant pendant l'hiver. Ecailles de l'involucre *irrégulièrement imbriquées*, les extérieures courtes, sous forme de calicule. Réceptacle glabre, alvéolé. Ligules à dents *glabres* (exc. *H. andryaloides*).

A. ANDRYALOIDEA. Plantes laineuses ou blanches-soyeuses, ou pubescentes, à poils *plumeux*, rarement glanduleux. Ecailles de l'involucre aiguës ou acuminées. Stigmates jaunes. Feuilles épaisses.

***LANATUM** Vill. Fl. Jur. p. 428 (non W. et K. nec Fries).

H. tomentosum All. — *H. Laggeri* Jord.

Ajout. aux local. Trouvée par M. Andreæ sur les rochers au-dessus de Noiraigues! — Sous les rochers de la Châtelaine, près d'Arbois! (Garnier).

ANDRYALOIDES Vill. Fl. Jur. p. 428.

PICTUM Schleich.

H. farinulentum Jord. (Gren. et Godr. Fl. fr. II, p. 367).

Cette espèce se distingue de toutes les formes du *H. murorum* par les poils *plumeux* qui couvrent le collet, le bord des feuilles et les involucres. Tige de 6-8 pouces, rarement monocéphale, ordinairement *divisée vers le milieu* ou même *près de la base* en deux longs pédoncules monocéphales, plus ou moins couverts d'une pubescence étoilée. Feuilles ordinairement toutes radicales, pétiolées, *ovales-lancéolées*, aiguës ou acuminées, plus ou moins dentées ou incisées inférieurement, ordinairement tachées de brun-sanguin, glabrescentes en dessus, munies en dessous et sur les bords de poils *plumeux*. Capitules comparativement petits, à involucre canescent, hérissé de poils *plumeux et de poils étoilés, dépourvu de poils glanduleux;* écailles aiguës. Ligules *glabres*. Styles *jaunes*. Akènes d'un brun-rougeâtre.

♃ Juin. J'ai reçu cette espèce de Tenay, département de l'Ain, par M. Ch. Ghenevière. M. Grenier l'indique aussi à Roussillon, dans l'Ain et dans les montagnes du Bugey.

B. ADENOPHYLLA. Plantes vertes, pubescentes, à poils dentés, *plus ou moins glanduleuses*, au moins sur le bord des feuilles. Ecailles de l'involucre obtuses ou subaiguës. Ligules *glabres*.

*HUMILE Jacq.

H. Jacquini Vill. Fl. Jur p. 427.

Ajout. aux local. Grotte de Montcherand (Rapin); à Salève, à la Dôle, au Reculet (Reut.).

6 petrophilum (God. inéd. ex parte). — *H. Godeti* Christ. inéd.

Capitules très-grands, portés sur de longs pédoncules arqués; feuilles plus longues, plus étroites, incisées-dentées à la base. Tige plus élevée.

Au fond du Creux-du-Van (Godet, Lerch).

Observ. J'ai distribué, sous le nom de *H. petrophilum*, deux plantes distinctes, mais d'une parfaite ressemblance. La première est celle dont il est ici question, sous var. *6*; la seconde appartient au *H. scorzoneraefolium* Vill. Comme cette dernière provenait de la même localité et avait le même port que la première, je les avais réunies sans plus ample examen. C'est M. Christener qui m'a fait voir l'erreur. Maintenant mon vrai *H. petrophilum (humile 6)* est-il une espèce distincte, comme le pense M. Christener qui l'a nommée *H. Godeti* inéd., ou une simple variété? Je serais, quant à moi, porté à y voir un hybride du *H. scorzoneraefolium*, dont il a le port, et du *H. humile*, dont il a la pubescence glanduleuse sur le bord des feuilles. Ces deux espèces se rencontrent effectivement au fond du Creux-du-Van, dans les localités où j'ai découvert mon *H. petrophilum*. — A cette section appartient aussi un *Hieracium* trouvé par M. Cottet dans la Gruyère, aux environs de Montbovon, et que j'ai nommé *H. Cotteti*, que M. Christener regarde comme une bonne espèce.

—

C. OREADEA. Plantes glaucescentes, à feuilles jamais amplexicaules, plus ou moins hérissées de poils *raides*, droits. Stigmates jaunes. Akènes d'un brun-noirâtre.

*CINERASCENS Fries (non Jordan, sec. Grenier?)

H. lasiophyllum Backh. Fl. Jur. p. 426 (non Koch).

Collines du bois de l'Hôpital, à Neuchâtel; au pied de Chaumont; dans les éclaircies des forêts, etc.

Cette espèce a le port de l'*H. murorum;* elle en diffère par les *poils rudes et raides* qui bordent les feuilles et en couvrent la surface inférieure, par leur teinte glaucescente, par ses stigmates *jaunes* et par son inflorescence moins étalée. — Elle fleurit deux fois, la première en mai, la seconde en août. Elle diffère peu du *H. pallidum* Bivon (*Schmidtii* Koch). Le *H. cinerascens*, qui m'a été envoyé par M. Grenier comme la véritable plante de Jordan, en diffère par les poils mous et crépus qui couvrent les feuilles, et n'est à mes yeux qu'une variété du *H. murorum* L.

—

D. VULGATA. Plantes vertes, plus ou moins glauques, à feuilles et tiges plus ou moins couvertes de poils *mous*, crépus ou glabrescentes. Feuilles jamais amplexicaules. Stigmates d'un jaune sale ou brunâtre. Akènes d'un noir-brunâtre.

MURORUM L. Fl. Jur. p. 426.

6 alpestre Christ. *(H. bifidum* God. Fl. Jur. p. 426).

H. murorum subcaesium Fries. — *H. incisum* Koch.

Forme réduite des lieux élevés, à capitules plus petits et moins nombreux, à involucre ordinairement dépourvu de poils glanduleux. Feuilles subissant les mêmes variations que le type.

Observ. Il serait impossible d'énumérer les nombreuses variations que présente cette espèce, dont on a distingué un trop grand nombre par des noms spécifiques. – Ici *H. praecox* Schulz; *H. nemorense* Jord. (Reut. Cat.), etc.

CÆSIUM Fries. Fl. Jur. p. 427 (in observ.).

H. murorum α L. Sec. Fries.

Cette plante n'est probablement qu'une forme un peu plus marquée du *H. murorum;* elle se distingue par sa teinte glauque, par ses feuilles radicales ovales ou ovales-lancéolées, *atténuées en pétiole* (et jamais cordiformes), plus ou moins profondément dentées ou incisées vers la base, glabrescentes ou pubescentes, de même que la tige, et quelquefois tachées de violet. Pédicelles *dépourvus ou presque dépourvus* de poils glanduleux, plus dressés. Capitules *plus grands et moins nombreux*. Je ne vois aucune trace, même sur mes exemplaires de Suède, des poils étoilés qui doivent, selon Fries, se trouver sur la surface inférieure des feuilles.

2ℓ Juin-Juillet. Creux-du-Van! (Godet). A la Dôle! (Grenier). Sur Salève (Reut.).

SYLVATICUM Lam. Fl. Jur. p. 425.

Cette espèce se présente aussi sous les formes les plus variées, dont on a fait à tort des espèces distinctes. Elle varie à feuilles entières, dentées ou incisées plus ou moins profondément, concolores ou maculées de rouge-violet, à panicule pauciflore ou multiflore, etc. Chaque localité fournit son contingent de formes auxquelles l'œil le plus exercé ne peut assigner des caractères tant soit peu soutenables. — Ici *H. commixtum*, *nemorense*, *laciniosum* Jord., etc. *H. arenarium* Schulz. *H. nemorosum* Pers. *H. Lachenalii* Gm., etc.

PORRECTUM Fries. Fl. Jur. p. 424.

SECT. III. ACCIPITRINA. Multiplication par bourgeons radicaux qui ne s'épanouissent pas en automne, mais au printemps, et donnent naissance à des tiges annuelles dépourvues à la base de feuilles radicales au moment de la floraison *(Aphyllopoda)*. Involucre à écailles imbriquées.

A. PRENANTHOIDEA. Ecailles intérieures de l'involucre *obtuses*. Ligules à dents *ciliées*. Feuilles caulinaires *amplexicaules*.

*PRENANTHOIDES Vill. Fl. Jur. p. 429.

α *prenanthoides*. Feuilles radicales *détruites* au moment de la floraison, les inférieures atténuées en pétiole auriculé-amplexicaule, les caulinaires plus ou moins panduriformes et plus ou moins dentées, très-variables en largeur.

Creux-du-Van, Chasseral ; Noirmont (Mlle Payot).

β *Juranum* (*H. prenanthoides Juranum* Gaud.).

H. Juranum Fries Epicr. (pro parte).

H. elatum Reut. Cat. ed. II.

Feuilles radicales *subpersistantes* au moment de la floraison, les caulinaires inférieures atténuées en un pétiole semi-amplexicaule, les supérieures *amplexicaules*, entières ou légèrement dentées. Capitules plus ou moins nombreux.

Creux-du-Van (Godet); à Salève, à la Dôle, au Reculet (Reuter).

γ *Laggeri* (*H. Juranum* Christener, (in Hier. der Schweiz), et Fries (ex parte).

H. prenanthoides β *Laggeri* (Rapin Guide).

H. elatum β *Laggeri*. Reut. Cat. ed. II.

H. Laggeri Schultz.

Feuilles radicales subpersistantes au moment de la floraison; les caulinaires *sessiles*, *peu amplexicaules*. Corymbe pauciflore.

Derrière la Faucille (Reut.).

Observ. D'après M. Christener, l'*H. Juranum* Fries paraît être un composé de formes diverses du *H. prenanthoides*, à feuilles radicales subpersistantes. Il établit une transition des *H. phyllopoda* aux *H. aphyllopoda*, caractère qui n'est pas toujours bien tranché, comme on peut l'observer aussi par ex. à l'égard du *H. sylvaticum*, qui apparaît souvent sans feuilles radicales au moment de la floraison.

*LYCOPIFOLIUM Fröhl. Fl. Jur. p. 430.

Ajout. aux local. Clairières du Pavillon, au-dessus de Bienne! (Sessler); au-dessous de Fontaine-André! (Godet); environs de Rolle! (Rapin).

Observ. Cette espèce a l'aspect d'un *H. sabaudum* L., dont elle se distingue surtout par ses ligules *ciliés* et par ses akènes *d'un brun plus ou moins pâle*.

B. TRIDENTATA et SABAUDA. Ecailles de l'involucre obtuses ou presque aiguës. Feuilles inférieures pétiolées, les supérieures sessiles ou semi-amplexicaules. Ligules à dents *glabres*. Styles brunâtres. Inflorescence en panicule corymbiforme, plus ou moins développée.

TRIDENTATUM Fries (Gren. et Godr. Fl. fr. — Reut. Enum.).

H. rigidum Hartm. (pro parte). Godet Fl. Jur. p. 430. — Rapin, Guide p. 361. — Koch, Syn. ed. II, p. 530.

Jura vaudois, clairières entre Gimel et Aubonne, près du signal de Bougy ! (Rapin).

Observ. Après examen réitéré, je ne suis point arrivé à saisir un seul caractère assez valable pour distinguer le *H. Gothicum* Fries du *H. tridentatum*. Les écailles involucrales noircissent plus ou moins par la dessiccation ; elles sont glabres ou plus ou moins munies d'une rangée de poils sur le dos, et ainsi des autres caractères. Je crois donc devoir rétablir cette espèce, telle qu'elle est exposée dans le synopsis de Koch, p. 530. — Elle se distingue du *H. boreale* et *sabaudum* par ses capitules de moitié plus petits, moins larges à la base, par ses écailles involucrales plus atténuées au sommet et moins obtuses, et du *H. sabaudum* en particulier, par ses feuilles *sessiles et non amplexicaules*.

*SABAUDUM L. (Koch, Syn. ed. II, p. 529).

H. boreale (pro parte). Fl. Jur. p. 431.

Tige épaisse, raide, souvent rougeâtre au sommet. Feuilles caulinaires ovales, incisées-dentées, *élargies à la base*, *amplexicaules*. Involucre pubescent, large à la base. Ecailles de l'involucre obtuses, appliquées, les extérieures plus ou moins étalées.

♃ Août-Sept. Au-dessus de Bôle et de Colombier (Godet).

*BOREALE Fries. Fl. Jur. p. 431 (pro parte).

Feuilles caulinaires *atténuées à la base*, *sessiles* ou à peine sub-amplexicaules. Involucre d'un vert foncé, ordinairement glabre, noircissant plus ou moins par la dessiccation.

♃ Août-Sept. Très-répandu sous toutes sortes de formes, dont M. Jordan, suivant sa coutume, a fait autant d'espèces. (Voyez Gren. et Godr. Fl. fr. II, p. 385). Il est plus que probable que les *H. sabaudum* et *H. boreale* ne forment qu'une seule et même espèce, très-polymorphe. Tel est le *H. boreale* de ma Flore jurassique.

C. UMBELLATA. Ecailles extérieures de l'involucre *étalées ou réfléchies*, aiguës, les intérieures plus larges, obtuses. Feuilles caulinaires *sessiles*. Ligules à dents *glabres*. Styles *jaunes*. Inflorescence *umbelliforme* au sommet de la tige.

*UMBELLATUM L. Fl. Jur. p. 431.

***MONTICOLA** Jord.

H. æstivum Gren. et Godr. — Reut. Cat. p. 136 (an Fries?).

Souche donnant naissance à plusieurs tiges droites de 1–1 ½ pieds, simples, fermes, terminées par 2–4 pédoncules glabres ou glabrescents, monocéphales. Involucres *glabres*, d'un noir-olivâtre, à écailles obtuses, les extérieures plus ou moins réfléchies. Feuilles lancéolées ou lancéolées-linéaires, sessiles, glabres, rudes sur les bords, munies de chaque côté de 1–3 dents peu apparentes. Stigmates jaunes. Akènes d'un rouge-noirâtre.

♃ Août-Sept. Se trouve en quantité sur les prairies élevées, près des Verrières, au pied du Gros-Taureau, au lieu dit « Prés-Moissis » et aux

Prés-Rolliers. — C'est peut-être une forme montagneuse et réduite du *H. umbellatum*. M. Grenier la réunit au *H. aestivum* Fries; mais la description de Fries diffère en plusieurs points essentiels: 1° par les écailles involucrales *toutes dressées et apprimées;* 2° par les pédoncules *non épaissis* au sommet; le synonyme reste donc douteux. La figure de Reichenb., (tab. 174, I, vol. XIX), représente bien le port de notre plante.

—

SUBGEN. III. **STENOTHECA.**

Ecailles de l'involucre bisériées, les extérieures *courtes, sous forme de calicule*, les intérieures allongées, égales, aiguës-acuminées. Aigrette à poils *unisériés*. Fleurs verdissant par la dessiccation.

*STATICEFOLIUM L. Fl. Jur. p. 421.

Ajout. aux local. Sur un vieux mur, à gauche, en montant de Chez-le-Bar, à St-Aubin! en quantité *), juin 1856. — Environs de Salins! (Garn.).

FAM. LVIII. — **Ambrosiacées** Link.

I. XANTHIUM L.

STRUMARIUM L. Fl. Jur. p. 432.

Ajout. aux local. A Douvaine (Chavin).

FAM. LIX. — **Campanulacées.**

I. JASIONE L.

*MONTANA L. Fl. Jur. p. 433.

Ajout. aux local. Montbarrey, Jura franç. (Garnier); à Chagey! (Contej.).

II. PHYTEUMA L.

*ORBICULARE L. Fl. Jur. p. 434.

SPICATUM L. Fl. Jur. p. 434.

6 nigrum (Ph. nigrum Schm.). Fl. Jur. p. 434.

Ajout. aux local. Bois à Champvans, près de Dôle! (Michalet).

III. CAMPANULA L.

*PUSILLA Hænke. Fl. Jur. p. 435.

Observ. M. Jordan a créé des *C. gracilis, ramulosa*, etc., qui ne sont probablement que des variétés locales plus ou moins développées du type.

*ROTUNDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 436.

*SCHEUCHZERI Vill. Fl. Jur. p. 436.

*RHOMBOIDALIS L. Fl. Jur. p. 437.

*) Depuis cette époque, le mur ayant été recrépi, la plante a disparu.

*RAPUNCULOIDES L. Fl. Jur. p. 437.

*TRACHELIUM L. Fl. Jur. p. 437.

LATIFOLIA L. Fl. Jur. p. 437.

Ajout. aux local. Röthiflüh! canton de Soleure (Sessler); côtes de Dessoubre! (Contejean).

*PATULA L. Fl. Jur. p. 438.

Ajout. aux local. Au-dessus de Bienne! (Sessler).

*RAPUNCULUS L. Fl. Jur. p. 438.

Ajout. aux local. Au-dessus de Bienne! (Sessler).

*PERSICIFOLIA L. Fl. Jur. p. 439.

*THYRSOIDEA L. Fl. Jur. p. 439.

CERVICARIA L. Fl. Jur. p. 439.

Ajout. aux local. A la Schaffmatt! et pas ailleurs dans le Jura argovien (J. Jäggi).

*GLOMERATA L. Fl. Jur. p. 440.

?BARBATA L. Fl. Jur. p. 441.

Cette espèce doit être éliminée de notre Flore; aucun renseignement nouveau n'est venu jusqu'à présent confirmer son existence dans le domaine jurassique.

MEDIUM L. Fl. Jur. p. 440 (in Nota).

Tige de 1-1 1/2 pied, simple ou peu rameuse, dressée, cylindrique, hérissée. Feuilles hispides, poilues, ovales-obtuses, dentées-crénelées, les radicales et inférieures atténuées en un pétiole ailé, les supérieures sessiles. Fleurs presque sessiles à l'aisselle des feuilles supérieures ou brièvement pédonculées, portant au-dessous du calice deux bractées égalant les divisions calicinales. Divisions calicinales lancéolées, beaucoup plus courtes que la corolle, à appendices des sinus hérissés, de moitié plus courts que les sépales. Corolle très-grande, (1 1/2 pouce environ), glabre, à 5 lobes obtus, mucronés, bleue ou blanche. Capsule à 5 loges; 5 stigmates.

① Juin-Juillet. Abondant à Rossillon, près de Tenay, département de l'Ain, d'où elle m'a été envoyée par M. Ch. Chenevière.

IV. SPECULARIA Heist.

*SPECULUM Alp. DC. Fl. Jur. p. 441.

HYBRIDA Alp. DC. Fl. Jur. p. 441.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! et de Mandeure (Contejean).

FAM. LX. — Vacciniées.

I. VACCINIUM L.

*MYRTILLUS L. Fl. Jur. p. 442.

*ULIGINOSUM L. Fl. Jur. p. 442.

*VITIS IDÆA L. Fl. Jur. p. 443.

II. OXYCOCCOS Tournef.

*PALUSTRIS Pers. Fl. Jur. p. 443.

Fam. LXI. — **Ericinées.**

I. ARCTOSTAPHYLOS Adans.

ALPINA Spreng. Fl. Jur. p. 445.

*OFFICINALIS Wimm. et Grab. Fl. Jur. p. 445.

Ajout. aux local. Derrière Trémont (Chapuis). — Hasenmatt! (Sessler); à St-Joseph, au pied du Weissenstein! (Bernoulli); Dent-de-Vaulion et au pied du Risoux (Schouffelberg).

II. ANDROMEDA L.

*POLIFOLIA L. Fl. Jur. p. 445.

Ajout. aux local. Marais de la Trélasse! derrière et au pied de la Dôle! (Godet).

III. CALLUNA Salisb.

*VULGARIS Salisb.

Ajout. aux local. Elle couvre les tourbières des Pontins! à 3000 pieds de haut.

IV. RHODODENDRUM L.

*FERRUGINEUM L. Fl. Jur. p. 447.

HIRSUTUM L. Fl. Jur. p. 447.

M. Andreæ, pharmacien à Fleurier, m'a écrit qu'il avait effectivement trouvé (13 mai 1834), un grand buisson de cette espèce sur la pente nord de Chasseral, à une demi-lieue en bise du sommet et dans la forêt, avec la *Tozzia alpina;* et un autre plus petit au-dessous du Signal. Mais je suis persuadé que cette espèce y a été plantée et qu'elle n'y est point spontanée.

Fam. LXII. — **Aquifoliacées.**

I. ILEX L.

*AQUIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 448.

Fam. LXIII. — **Oleacées.**

I. LIGUSTRUM L.

*VULGARE L. Fl. Jur. p. 449.

II. FRAXINUS L.

*EXCELSIOR L. Fl. Jur. p. 449.

III. SYRINGA L.

†VULGARIS L. Fl. Jur. p. 450.

Observ. Le *Jasminum fruticans* L. se trouve subspontané sur les murs de vigne en montant depuis la gare par le sentier au château de Vaux-marcus! il y a été très-anciennement planté.

FAM. LXIV. — **Asclepiadées.**

I. CYNANCHUM R. Br.

*VINCETOXICUM R. Br. Fl. Jur. p. 452.

FAM. LXV. — **Apocynées.**

I. VINCA L.

*MINOR L. Fl. Jur. p. 453.

*MAJOR L. Fl. Jur. p. 453.

FAM. LXVI. — **Gentianées.**

I. MENYANTHES L.

*TRIFOLIATA L. Fl. Jur. p. 454.

II[a]. LIMNANTHEMUM Gmel.

Calice à cinq divisions. Corolle rotacée, à tube court, à gorge barbue, à 5 divisions, à bords infléchis. Etamines 5; style filiforme; stigmate bilobé. Glandes hypogynes 5, alternes avec les étamines. Capsule 1-loculaire, polysperme, à valves portant les placentas à leurs bords. Graines comprimées, ciliées.

Plante vivace, aquatique, à feuilles nageantes, suborbiculaires-cordiformes, à fleurs jaunes, en fascicules axillaires.

NYMPHOIDES Link. Fl. Jur p. 455 (in nota).

♃ Juillet-Sept. Etang de Sellière, Champrougier, Tassenières, bords de l'Ognon (Garnier in litt.); Neublans! canton de Chaussin (Michalet).

II[b]. CHLORA L.

*PERFOLIATA L. Fl. Jur. p. 455.

Ajout. aux local. Istein, près de Bâle! (Bernoulli).

SEROTINA Koch. Fl. Jur. p. 456.

Ajout. aux local. Istein, près de Bâle! (Münch); à Perroy, près de Rolle! dans un lieu argileux, marécageux (Alb. de Rutté).

III. SWERTIA L.

*PERENNIS L. Fl. Jur. p. 456.

Ajout. aux local. Marais des Roussottes (Nicollet); marais de Bellelay (Tièche); plateau du Russey (Contejean).

IV. GENTIANA L.

*LUTEA L. Fl. Jur. p. 457.

Observ. La station la plus orientale paraît être la Schaffmatt, canton de Soleure.

*CRUCIATA L. Fl. Jur. p. 458.

ASCLEPIADEA L. Fl. Jur. p. 458.

Ajout. aux local. A la Balmflüh! canton de Soleure (Sessler).

*PNEUMONANTHE L. Fl. Jur. p. 458.

*ACAULIS L. Fl. Jur. p. 459 (Koch Syn.).

G. Clusii Perr. et Song. (Reut. Catal.).

*EXCISA Presl. (Koch Syn.). Fl. Jur. p. 459.

G. Kochii Perr. et Song. (Reut. Cat.).

Ajout. aux local. Sur la chaîne de Pouillerel! aux environs de la Chaux-de-Fonds et à Tête-de-Rang! (Favrot).

Suivant M. Contejean, c'est seulement une modification stationnelle des pâturages, tandis que le type *(acaulis)* habite les rochers. Mes propres observations ne vérifient point cette manière de voir. Sur les deux pâturages en pente vis-à-vis l'un de l'autre (le Suchet et les Aiguilles de Baume), j'ai trouvé sur l'un la *G. acaulis* et sur l'autre l'*excisa*.

*VERNA L. Fl. Jur. p. 460.

?UTRICULOSA L. Fl. Jur. p. 460 (in observ.).

M. Andreæ suppose l'existence de cette espèce au Feuerstein, où il en a trouvé des vestiges en automne, m'écrit-il.

*NIVALIS L. Fl. Jur. p. 460.

Ajout. aux local. Sommet de Chasseral! (M. Tripet).

*CILIATA L. Fl. Jur. p. 461.

*GERMANICA W. Fl. Jur. p. 461.

*CAMPESTRIS L. Fl. Jur. p. 461.

V. CICENDIA Adans.

FILIFORMIS Reich. Fl. Jur. p. 462.

PUSILLA Coss. et Germ. Fl. Jur. p. 462.

Ajout. aux local. Au bord des étangs de la Bresse, dans le canton de Chaussin et de Chaumergy (Michalet).

VI. ERYTHRÆA Rich.

CENTAURIUM Pers. Fl. Jur. p. 463.

PULCHELLA Fries. Fl. Jur. p. 463.

FAM. LXVII. — Polemoniacées.

I. POLEMONIUM L.

CŒRULEUM L. Fl. Jur. p. 464.

Ajout. aux local. Je l'ai aussi trouvé au bord du Doubs, à Moron!

FAM. LXVIII. — Convolvulacées.

I. CONVOLVULUS L.

SEPIUM L. Fl. Jur. p. 465.

ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 465.

FAM. LXIX. — Cuscutées.

I. CUSCUTA L.

EUROPÆA L. (var. α). Fl. Jur. p. 467.

C. tubulosa Presl. — *C. major* DC.

Anthères plus courtes que le filet, à peine élargi à la base.

β *Viciae* (*C. Viciae* Schultz). Tiges purpurines, moins épaisses, anthères de la longueur du filet élargi à la base.

Ajout. aux local. Champs de poisettes, près de Fontaine! (P. Morthier).

EPILINUM Weih. Fl. Jur. p. 467.

Ajout. aux local. Environs de Rolle (Rapin).

EPITHYMUM.

Styles *dressés* et dépassant à la fin les étamines; écailles recouvrant complétement l'ovaire.

TRIFOLII Babingt. Godet Fl. Jur. p. 467 (in Nota).

Fleurs plus grandes que celles de la précédente espèce, en glomérules plus gros, plus serrés; styles divergents dès la floraison et ne dépassant pas les étamines. M. Grenier remarque en outre que la *C. Trifolii* a un mode spécial de développement; elle s'étend en cercles réguliers et étreint si fortement le trèfle, qu'elle le fait périr, tandis que la *C. Epithymum* se développe d'une manière vague et ne fait pas périr les plantes qu'elle embrasse. — Cette espèce cause de grands ravages parmi les trèfles, et une fois qu'elle s'y est introduite, il est difficile de s'en défaire autrement que par un défoncement complet du sol ou en l'isolant au moyen d'un large fossé. Elle porte le nom de *la Rache* dans le Jura méridional (Rapin Guide p. 396).

① Champs de trèfle, près de St-Martin! (Morthier); près de Bâle! (Münch); près de Genève, à Aïre (Reut.).

CORYMBOSA R. et Pav.

C. Hassiaca Pfeiff. — *C. suaveolens* Ser.

Cette espèce se reconnaît à ses tiges *filiformes*, rameuses, d'un *jaune-orangé*, à ses fleurs *disposées en corymbes pédonculés*, à ses *écailles conniventes* et fermant l'entrée de la corolle, à ses styles *filiformes* plus longs que l'ovaire et à ses stigmates *capités*. Fleurs odorantes.

① Août-Sept. Champs de luzerne, à Chaussin, sur la *Medicago sativa* (Michalet).

FAM. LXX. — Borraginées.

I. HELIOTROPIUM L.

*EUROPÆUM L. Fl. Jur. p. 469.

Ajout. aux local. Au Mail! sur le chemin de l'Observatoire (Godet); graviers de la voie ferrée de Morges à Nyon! (de Rutté).

II. ASPERUGO L.

*PROCUMBENS L. Fl. Jur. p. 470.

Ajout. aux local. Aux Ponts de Martel! (Ul. Grezet).

III. ECHINOSPERMUM Sw.

*LAPPULA Lehm. Fl. Jur. p. 470.

Ajout. aux local. Assez commun dans les vignes autour de Dôle! (Mich.).

IV. CYNOGLOSSUM L.

*OFFICINALE L. Fl. Jur. p. 471.

*MONTANUM Lam. Fl. Jur. p. 471.

Ajout. aux local. Entre Chasseron et Noirvaux (Welter); sur la route des Chézards à Pertuis, au bord de la route, sur une ancienne carrière (Welter). Au Salève, au-dessus d'Archamp (Reut.).

V. BORRAGO L.

†OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 472.

VI. ANCHUSA L.

†OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 473.

ITALICA Retz. Fl. Jur. p. 473.

Ajout. aux local. Dans les prairies artificielles à Thoiry, à Monetier, Compésières, Peney; aux environs de Genève (Reut.); abondante sur le plateau entre Thoirette et Oyonnax (Michalet).

VII. LYCOPSIS L.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 473.

Ajout. aux local. A Dôle et dans la vallée de l'Ognon (Garnier); environs d'Aarbourg et d'Aarau (J. Jäggi).

VIII. SYMPHYTUM L.

*OFFICINALE L. Fl. Jur. p. 474.

IX. CERINTHE L.

*ALPINA Kit. Fl. Jur. p. 475.

Ajout. aux local. Au haut du Côty, au pied sud de la roche de Pertuis ! Val-de-Ruz (Fr. Tripet et Morthier).

X. ECHIUM L.

*VULGARE L. Fl. Jur. p. 475.

XI. PULMONARIA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 476.

*TUBEROSA Schrank (Gren. et Godr. Fl. franç. II, p. 527).

P. angustifolia Mert. et Koch (non L.). Fl. Jur. p 476.

P. mollis Guépin et auct. plur. (non Wülf.).

Ajout. aux local. Très-commun dans les bois et les haies, aux environs de Genève (Reut.); Compésières (Chavin).

XII. LITHOSPERMUM L.

*OFFICINALE L. Fl. Jur. p. 477.

PURPUREO-CŒRULEUM L. Fl. Jur. p. 477.

Ajout. aux local. Dans les bois ombragés et les ravins, au bois de la Bâtie, des Frères (Reut.); pont du Boron, près d'Yverdon (Leresche); près de Küttigen et sur le Benkenberg, Jura argovien (J. Jäggi).

*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 477.

XIII. MYOSOTIS L.

*PALUSTRIS Withering. Fl. Jur. p. 478.

REHSTEINERI Wartm. Reut. Catal. p. 152.

M. palustris ε *caespititia* DC.

Cette espèce, si c'en est une, semble une forme réduite et naine du *M. palustris*. Tiges de 2-4 pouces, *raides*, portant à la base de courts stolons. Feuilles ciliées, les radicales à poils courts et un peu couchés. Grappes courtes, simples ou bifides, s'allongeant peu après l'anthèse. Pédicelles *épais*, étalés, *égalant le calice pendant l'anthèse*. Calice couvert de poils appliqués, à lobes de la longueur du tube, un peu réfléchis en dehors. Corolle bleue ou blanche, à lobes arrondis, *se recouvrant par les bords*. Style de la longueur du tube calicinal. Graines ovales-aiguës, d'un noir brillant.

♃ Avril-Mai. Graviers humides des bords du lac Léman, à Versoix, Coppet, Nyon, etc. (Reuter).

*CÆSPITOSA Schultz. Fl. Jur. p. 478.

*SYLVATICA Hoffm. Fl. Jur. p. 479.

*ALPESTRIS Schm. Fl. Jur. p. 479.

*INTERMEDIA Link. Fl. Jur. p. 480.

*VERSICOLOR Pers. Fl. Jur. p. 480.

Ajout. aux local. Le long du chemin de St-Aubin à Frésens! (Payot); Brüderholz, près de Bâle! (Bernoulli); champs sablonneux de la plaine à Salins, etc. (Garnier).

*HISPIDA Schlecht. Fl. Jur. p. 480.

STRICTA Link. Fl. Jur. p. 480.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Bernoulli).

FAM. LXXI. — Solanées.

I. LYCIUM L.

†BARBARUM L. Fl. Jur. p. 482.

II. SOLANUM L.

*NIGRUM L. Fl. Jur. p. 482.

HUMILE Bernh. Fl. Jur. p. 482.

Simple variété de l'espèce précédente, à baies d'un jaune-verdâtre.

MINIATUM Bernh. Fl. Jur. p. 483.

Aussi une variété du *S. nigrum*, à baies rouges.

VILLOSUM Lam. Fl. Jur. p. 483.

Peut se distinguer des précédents par sa corolle 2-3 fois plus grande et par ses rameaux presque cylindriques, à peine anguleux-tuberculés.

*DULCAMARA L. Fl. Jur. p. 483.

†TUBEROSUM L. Fl. Jur. p. 484.

III. PHYSALIS L.

*ALKEKENGI L. Fl. Jur. p. 485.

Ajout. aux local. Sur le Born et près de Küttigen, en Argovie (J. Jäggi).

IV. ATROPA L.

*BELLADONA L. Fl. Jur. p. 485.

V. HYOSCYAMUS L.

*NIGER L. Fl. Jur. p. 486.

VI. NICOTIANA L.

†TABACUM L. Fl. Jur. p. 486.

†RUSTICA L. Fl. Jur. p. 486.

VII. DATURA L.

†STRAMONIUM L. Fl. Jur. p. 487.

FAM. LXXII. — Scrophulariacées.

I. VERBASCUM L.

§ 1. Feuilles décurrentes.

*THAPSUS L. Fl. Jur. p. 490.

V. Schraderi Meyer, Koch.

Corolle *médiocre*, *concave*; étamines à filets quatre fois plus longs que l'anthère, les trois filets supérieurs *barbus*, à anthères transverses, les deux inférieurs *glabres*, à anthères *obliques*. Tige de 3-5 pieds, à feuilles décurrentes, *légèrement* crénelées.

*THAPSIFORME Schrad. Fl. Jur. p. 490.

V. cuspidatum Schott. — *V. densiflorum* Bertol.

Corolle *grande*, *plane*. Filets des étamines *deux fois plus longs* que l'anthère, les supérieurs *barbus*, à anthères réniformes, les 2 inférieurs glabres, à anthères *longuement décurrentes*. — Tige de 3 à 6 pieds. Feuilles décurrentes, *fortement* crénelées.

PSEUDO-THAPSIFORME Rapin, Guide p. 414.

V. montanum b. Rap. ed. I.

Corolle *grande*, un peu concave. Filets des étamines *tous barbus*, les 3 supérieurs à anthères réniformes, les 2 inférieurs à anthères obliques. — Tige de 1-2 1/2 pieds. Feuilles décurrentes.

② Juillet. Rivage du Léman, à Promentoux, Rolle, à la pêcherie d'Allaman, Grandson, Thoiry (Rapin).

§ 2. Feuilles semi-décurrentes.

PHLOMOIDES L. Fl. Jur. p. 490.

V. thapsoides All. — *V. nemorosum* Schrad.

Corolle *grande*, *plane*. Filets des étamines 2 fois plus longs que l'anthère, les 3 supérieurs *barbus*, à anthères reniformes, les deux inférieurs *glabres*, à anthères *décurrentes*. — Tige de 3-6 pieds. Epi ordinairement interrompu à la base. Feuilles caulinaires supérieures *brièvement décurrentes* sur la tige en deux ailes arrondies à la base, *crénelées*.

Ajout. aux local. Environs de Besançon (Grenier); commun aux environs de Dôle (Michalet).

*MONTANUM Schrad. Fl. Jur. p. 491.

V. crassifolium Schl.

Corolle *médiocre*, *concave*. Filets des étamines, les 3 supérieurs barbus, les 2 inférieurs *barbus seulement du côté interne*, à anthères *obliques*. — Tige de 1-2 pieds; feuilles épaisses, à duvet roussâtre, *faiblement* créne-

lées, les caulinaires *semi-décurrentes* seulement jusqu'à la moitié des entre-nœuds.

Rare ; au bord du lac, près de Nyon (Gaud.). Commun en Valais.

§ 3. Feuilles nullement décurrentes.

FLOCCOSUM *) W. et K. Fl. Jur. p. 491.

V. pulverulentum Vill. Gaud.

*LYCHNITIS L. Fl. Jur. p. 492.

*NIGRUM L. Fl. Jur. p. 492.

*BLATTARIA L. Fl. Jur. p. 493.

Ajout. aux local. Champs au-dessus de Perreux! (Mlle Lardy); environs d'Yverdon, Chamblan, Treycovagne, Mathod, Montagny, Orbe, Valeyres (Alb. de Rutté).

VIRGATUM Withg. (Gren. et Godr. II. p. 554).

V. blattarioides Lam.

Tige raide, dressée, simple, de 1 1/2 à 3 pieds. Feuilles munies *de poils épars glanduleux*, les radicales oblongues-lancéolées, sinuées-crénelées, *atténuées* en pétiole, les caulinaires lancéolées, les supérieures amplexicaules-cordiformes, acuminées. Fleurs solitaires ou géminées dans le bas, formant une grappe terminale allongée, *munie de poils glanduleux*, portées *sur des pédoncules très-courts*, ou *presque sessiles*. Corolle *grande*, jaune, à gorge violette. Calice à dents ovales-acuminées. Etamines toutes munies de barbes *violettes*, à anthères inférieures *obliques*.

② Juin-Sept. M. Michalet indique cette espèce aux bords de la Loue, vers Parcey (Voyez Notice p. 13).

ESPÈCES HYBRIDES, à capsule avortée.

Observ. Ces formes hybrides sont très-nombreuses, car elles ne se présentent pas seulement d'une manière *uniforme* entre deux espèces d'une même localité, mais l'hybridité se produit à des degrés différents, une espèce prenant plus ou moins le dessus sur l'autre, ce qui fait que le nombre de ces formes ambiguës augmente journellement. Nous ne pouvons décrire toutes ces formes, qu'il faut d'ailleurs saisir et examiner sur les lieux, dans la nature et entre les parents; car, si deux espèces croissent ensemble ou sont voisines, il est plus que probable qu'elles donneront naissance à quelque hybride. — En général, on peut dire que les hybrides entre les deux premières sections et la troisième ont les feuilles *plus ou moins décurrentes*, et que si la barbe du filet des étamines est *violette*, le *V. nigrum* et le *V. Blattaria* jouent un rôle dans l'hybridité, tandis que si la barbe est *blanchâtre*, c'est le *V. floccosum* et le *V. Lychnitis*, qui y ont contribué. — Les hybrides qui se forment entre les espèces de la 3e section n'ont pas les feuilles *décurrentes*, ou du moins très-peu (dans le *Thapsiformi-Blattaria*).

*) Je maintiens le nom de *floccosum*, qui exprime bien la nature du duvet de cette espèce, tandis que le nom de *pulverulentum* est faux, puisqu'elle n'a rien de *pulvérulent*.

On rencontre aussi des hybrides dont les filets sont pourvus de barbe en partie blanche et en partie violette ou d'un violet plus ou moins pâle ; c'est alors l'examen des localités qui peut servir de guide. C'est un exercice que doit faire personnellement tout botaniste observateur et qui contribuera à aiguiser sa sagacité. En somme, tous ces hybrides présentent des capsules *plus ou moins avortées*. — Cela dit, énumérons celles de ces formes qui se rencontrent le plus communément dans notre domaine jurassique ou dans le voisinage, en suivant l'ouvrage de M. Rapin (Guide du Bot. p. 416), qui a donné à l'examen de ce genre une attention particulière.

HYBRIDES.

§ 1. Feuilles semi-décurrentes ou brièvement décurrentes.

A. Etamines à barbe *blanche ;* fleurs fasciculées.

THAPSO-LYCHNITIS Mert. et Koch.

V. spurium Koch.

Tige de 1 1/2 à 3 pieds, anguleuse. Feuilles tomenteuses sur les deux faces, faiblement crénelées, les inférieures atténuées en pétiole, les caulinaires brièvement décurrentes. Fleurs *en grappe spiciforme interrompue*, simple ou peu rameuse ; pédicelles égalant le calice ou plus courts. Corolle *concave*, *petite*, jaune. Filets des étamines *munis d'une barbe blanche*. les deux inférieures seulement sur le côté interne ; anthères *transverses*. Stigmate capité.

② Juillet-Août. Non encore signalé dans le domaine jurassique suisse; mais il pourrait s'y rencontrer, puisque les parents s'y trouvent et qu'on le rencontre en Savoie, en Allemagne et en France, etc.

FLOCCOSO-THAPSIFORME Wirtg.

V. Mosellanum Wirtg.

Tige de 2-3 1/2 pieds. Feuilles tomenteuses, les radicales oblongues, crénelées ou sinuées-crénelées, atténuées en pétiole, les caulinaires semi-décurrentes, les supérieures ovales-acuminées. Fleurs en grappe *rameuse*, à rameaux étalés-dressés, formant une panicule pyramidale; pédicelles égalant presque le calice. Corolle *petite*, plane. Filets des étamines *tous à barbe blanche*. Anthères transversales, les 2 inférieures *obliques*. Stigmate capité.

② Juillet-Août. Près des Tuileries de Grandson (Rapin).

B. Etamines à barbe toute ou en partie purpurine.

THAPSIFORME-FLOCCOSUM Koch.

V. nothum Koch.

Tige de 2-3 pieds, tomenteuse. Feuilles radicales oblongues-elliptiques, crénelées, les caulinaires brièvement décurrentes. Fleurs disposées en grappes interrompues, dressées, formant une panicule pyramidale. Corolle jaune, *assez grande*, presque plane. Etamines à filets inégaux, *tantôt tous à barbe blanche*, tantôt ceux des longues étamines *à barbe violette*. Anthères des étamines inférieures *obliques*, *semi-décurrentes*. Stigmate décurrent.

② Juillet-Août. Pècherie d'Allaman ! Genève, sur les tranchées (Reut.). Thoiry.

Observ. Quoi qu'en dise M. Rapin, il se pourrait que l'influence du *V. nigrum* se fît sentir sur cet hybride, quand même il n'y aurait pas cette dernière espèce dans le voisinage immédiat de la localité citée. Il est difficile d'admettre une barbe purpurine sans l'influence d'un *V. nigrum*.

NIGRO-THAPSUS Fries.

V. semi-album Chaub.?

Tige raide, tomenteuse, simple, de 3-4 pieds. Feuilles tomenteuses, crénelées, les inférieures elliptiques-oblongues, contractées en pétiole, les supérieures ovales-acuminées, semi-décurrentes. Fleurs en grappe spiciforme, *simple*. Pédicelles très-courts. Corolle *médiocre* ou petite, presque *plane*. Etamines à filets tous pourvus de barbe *en partie violette*. Anthères *égales*, *transverses*. Stigmate capité.

② Juillet-Août. Je l'ai trouvé parmi les parents, au-dessous de Fontaine-André ! (Godet). Cluse, en Savoie (Rapin).

NIGRO-THAPSIFORME Fries.

Tige de 3-5 pieds. Feuilles brièvement tomenteuses, les radicales oblongues, atténuées en pétiole, sinuées-crénelées, les caulinaires ovales-aiguës, longuement acuminées, *brièvement décurrentes*. Rameaux *paniculés*, formant des grappes interrompues à la base. Corolle *médiocre*, plane. Etamines à filets *tous pourvus de barbe en partie violette, à anthères transverses*.

② Juillet-Août. Nul jusqu'à présent dans le domaine jurassique. Cité à Bex par M. Rapin.

§ 2. Feuilles nullement décurrentes. Fleurs fasciculées.

a) Filets des étamines à barbe blanche.

LYCHNITIDI-FLOCCOSUM Ziz.

V. pulverulentum Schrad. (non Vill.).

Tige grisâtre, pulvérulente, anguleuse, de 3-4 pieds. Feuilles vertes, brièvement tomenteuses en-dessous, les caulinaires lancéolées, atténuées à la base, *sessiles*, les supérieures acuminées. Fleurs en glomérules écartés, formant une large panicule à rameaux étalés. Pédicelles inégaux. Calice à segments lancéolés, *à la fin dénudés au sommet*. Corolle jaune, *moyenne ou petite*, plane. Anthères *toutes transverses*. Filets tous munis d'une *barbe blanche*.

② Juillet-Août. Peney, près de Genève (Rapin); environs de Besançon (Grenier).

b) Filets des étamines à barbe violette.

NIGRO-FLOCCOSUM Koch.

V. mixtum Ram. — *V. Schottianum* Schrad.

Tige dressée, rougeâtre, tomenteuse, anguleuse vers le haut, de 2 ½ à

3 pieds. Feuilles molles, d'un vert pâle en-dessus, *pubescentes-blanchâtres en-dessous*, les inférieures ovales-oblongues, crénelées, atténuées en pétiole; les caulinaires ovales-oblongues, *sessiles;* les supérieures ovales-cordiformes. Fleurs en grappes interrompues, formant une panicule rameuse; pédicelles plus longs que le calice. Corolle jaune, *petite*, plane, à gorge souvent violette. Etamines à filets *tous munis de barbe violette*, à anthères transverses.

② Juillet-Août. Près de Nyon (Gaud.); aux Tuileries de Grandson (Rap.).

NIGRO-LYCHNITIS Schied.

V. Schiedeanum Koch.

Tige de 2 à 3 pieds, raide, marquée vers le haut de côtes aiguës. Feuilles d'un *vert-obscur et pubescentes en-dessus, tomenteuses-grisâtres en-dessous*, les inférieures oblongues-lancéolées, aiguës, crénelées, atténuées en pétiole, les caulinaires moyennes obovales-lancéolées, brièvement pétiolées, les supérieures *sessiles*, acuminées. Fleurs en grappes lâches, formant une panicule rameuse, à rameaux dressés. Corolle *petite*, jaune, avec la gorge violette. Etamines à filets *tous munis d'une barbe violette*. Anthères toutes transverses.

①② Juillet-Août. Au-dessus de Collonge (Rapin); environs de Pontarlier (Grenier); vallée de la Valsérine, entre Lelex et Chezery (Michal.).

§ 3. Feuilles brièvement décurrentes ou sessiles. Grappe très-lâche. Filets des étamines à barbe purpurine. Fleurs solitaires ou fasciculées.

Plantes vertes; port du *V. Blattaria*.

THAPSIFORMI-BLATTARIA Gren. et God.

V. ramosissimum DC. — *V. pilosum* Döll.

Tige simple ou rameuse, de 2-3 pieds, munie de poils courts et étoilés. Feuilles *vertes*, pubescentes, les radicales oblongues, crénelées, atténuées en pétiole, les caulinaires ovales-lancéolées, aiguës, sessiles, *brièvement décurrentes*, les supérieures ovales-acuminées. Fleurs *solitaires* ou *géminées*, en grappe effilée, simple ou rameuse à la base, à axe muni de *poils courts étoilés* entremêlés de *poils simples glanduleux*. Pédicelles très-inégaux. Corolle *grande*, plane, à gorge violette. Etamines à filets *tous munis d'une barbe* violette; anthères des étamines inférieures *longuement décurrentes*. Stigmate *décurrent* sur les côtés du style.

② Juillet-Août. Vernier, Regny, Versoix (Rapin). Bords de la route entre Chaussin et Peseux, près du pont (Michalet).

LYCNITIDI-BLATTARIA Koch.

V. blattarioides Gaud. (non Lam.).

V. pseudo-Blattaria Schleich.

Tige *arrondie*, grêle, dressée de 1 $^1/_2$-3 pieds. Feuilles *vertes*, *glabrescentes* en-dessus, *un peu pubescentes* en-dessous, les radicales oblongues-aiguës, sinuées-crénelées, atténuées en pétiole ailé, les caulinaires oblon-

gues-lancéolées, *sessiles*, non amplexicaules, les supérieures cordiformes à la base. Fleurs solitaires ou 2-3, disposées en grappes effilées, formant une panicule à rameaux dressés, *munis de poils courts et souvent glanduleux*. Pédicelles inégaux *plus longs* que le calice. Corolle *moyenne* ou *grande*, jaune, avec le fond violet. Etamines à filets tous à barbe violette. Anthères toutes transverses. Stigmate *capité*.

② Juillet-Août. Environs de Nyon, de Genève, de Coppet (Rapin); à Thoiry (Reut.); près de Glands! (Monnard).

Observ. Consultez encore, sur les *Verbascum* hybrides, Gren. et Godr. Fl. fr. II, p. 416-419, et Reich. icon. Germ. et Helvet. Tom. XX.

II. SCROPHULARIA L.

*NODOSA L. Fl. Jur. p. 494.

*EHRHARTI Stev. Godet Fl. Jur. p. 494 (sub *Scr. aquatica).*

Scr. aquatica Koch et auct. jurass. Godet Fl. Jur.

Ajout. aux local. Ruisseaux vers le Loquiat! près de Choaillon! (Godet); environs de Marin! (Jeanjaq.); derrière Coppet (Reut.), etc.

AQUATICA L. Godet Fl. Jur. p. 495 (sub *Scr. Balbisii).*

Scr. Balbisii Hornem. Fl. Jur. p. 495.

Scr. auriculata All. — *Scr. oblongifolia* Lois.

Elle diffère de la précédente par ses tiges 4-angulaires, *faiblement ailées*, par ses feuilles arrondies au sommet, *échancrées en cœur à la base*, à dents *obtuses*, par les *rameaux et les pédicelles glanduleux*, et surtout par l'écaille staminale *arrondie*, *entière* (et non bifide, comme dans la *Scr. Ehrharti).*

Je ne l'ai point encore constatée dans notre canton; mais elle n'est pas rare dans le Jura français: aux environs de Salins! (Garnier); de Besançon! (Grenier), et dans le Jura méridional suisse: Etrambières, au pied du petit Salève; à St-Cergue, au pied des Voirons (Reut.), etc.

Observ. Je rétablis la dénomination des deux espèces précédentes, telle que le font MM. Grenier et Reichenbach (Icon. Germ. T. XX). M. Grenier pense que la diagnose de Linné « *foliis cordatis obtusis* » ne peut s'appliquer qu'à la *Scrop. Balbisii*, qui deviendrait ainsi la vraie *Scr. aquatica* L. Quant à moi, je crois tout simplement que Linné, avec sa manière large de considérer l'espèce, n'a point séparé les *Scr. Ehrharti* et *Scr. aquatica* et les a confondues, d'autant plus que la première présente souvent aussi des feuilles à base *subcordiforme*. Dans tous les cas, ces deux espèces présentent des caractères suffisants pour être maintenues comme telles.

CANINA L. Fl. Jur. p. 495.

Ajout. aux local. Bords du Rhin, près de Bâle! (Bernoulli); lieux graveleux sur les rivages du Léman (Rapin), etc. — Manque à notre canton.

*HOPPII Koch. Fl. Jur. p. 495.

Ajout. aux local. Chasseral! (Gibollet); Hasenmatt! (Sessler); côtes du Doubs et du Dessoubre, etc.

Observ. Suivant M. Wydler, ce n'est point une espèce, mais une simple forme montagneuse à fleurs plus grandes et à capsule plus grosse.

III. LINARIA Tournf.

*CYMBALARIA Mill. Fl. Jur. p. 496.

Ajout. aux local. Sur les murs d'Orbe! (Godet); Rolle, Dullit, Genève (Rapin), etc.

*ELATINE Mill. Fl. Jur. p. 496.

Ajout. aux local. Küttigen, Lostdorf, en Argovie (J. Jäggi).

*SPURIA Mill. Fl. Jur. p. 497.

*MINOR Desf. Fl. Jur. p. 497.

Observ. On découvrira probablement dans le Jura français, parmi les moissons, les *L. arvensis* Desf. et *L. simplex* DC., espèces méridionales qui voyagent volontiers avec les graines de céréales et autres. — M. Garnier m'a indiqué le *L. simplex* dans les champs de Mont-sous-Vaudrey.

*ALPINA Mill. Fl. Jur. p. 497.

L. petraea Jord.

Ajout. aux local. Hasenmatt! (Sessler). Près de Tenay, Ain (M. Ch. Chenevière).

*STRIATA DC. Fl. Jur. p. 498.

Ajout. aux local. Au Saut-du-Doubs, près de l'auberge, à droite en allant du côté de Moron! (Godet). Abondante dans un champ près de Lancy! (Rapin).

Plante accidentelle.

*VULGARIS Mill. Fl. Jur. p. 498.

IV. ANTIRRHINUM L.

*MAJUS L. Fl. Jur. p. 499.

*ORONTIUM L. Fl. Jur. p. 499.

V. ANARRHINUM Desf.

BELLIDIFOLIUM Desf. Fl. Jur. p. 500.

VI. GRATIOLA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 500.

VII. LINDERNIA L.

PYXIDARIA All. Fl. Jur. p. 501.

Plante étrangère jusqu'à présent au Jura suisse. Dans le Jura français : à Bourogne! (Contejean); bord de l'étang de Fort-Clos, à Palaisseaux! (Michalet).

VIII. DIGITALIS L.

*GRANDIFLORA Lam. Fl. Jur. p. 501.

*MEDIA Roth. Fl. Jur. p. 502.

Ajout. aux local. Près de Malvilliers! (P. Morthier); montagne d'Orvins, en descendant à la Hutte! (Sessler); Salins, au fort Belin (Michalet) etc.

*LUTEA L. Fl. Jur. p. 502.

IX. ERINUS L.

ALPINUS L. Fl. Jur. p. 503.

Ajout. aux local. Sur les monts de Selzach! Weissenstein! Roggenflüh! Hornkopf! Brunnenflüh! (Sessler).

Observ. N'est-il pas singulier que cette plante, commune dans le Jura méridional et dans le Jura soleurois, ne se rencontre nulle part dans notre canton de Neuchâtel?

X. VERONICA L.

*SCUTELLATA L. Fl. Jur. p. 505.

Ajout. aux local. Bord du lac des Brenets! (P. Morthier). La var. *6* à Champvaux! près de Dôle (Michalet).

*ANAGALLIS L. Fl. Jur. p. 505.

6 anagalloides (V. anagalloides Guss.). Feuilles sublinéaires, entières ou à peine dentées. Espèce de l'avenir, en formation! — Jura français: Bords du Doubs, à Baume-les-Messieurs; entre Asnans et Longwy! canton de Chaussin (Michalet).

*BECCABUNGA L. Fl. Jur. p. 505.

*URTICIFOLIA L. Fl. Jur. p. 506.

*CHAMÆDRYS L. Fl. Jur. p. 506.

*MONTANA L. Fl. Jur. p. 506.

Ajout. aux local. En Argovie: Engelberg, Sälischloss (J. Jäggi).

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 507.

APHYLLA L. Fl. Jur. p. 507.

*TEUCRIUM L. Fl. Jur. p. 507.

6 latifolia. Au Crêt de Montilier, entre Auvernier et Peseux, avec des exemplaires qui réunissent les deux formes (Mlle Lardy).

*DENTATA Schm. Fl. Jur. p. 508.

Ajout. à la description: « Feuilles subpétiolées ».

PROSTRATA L. Fl. Jur. p. 508.

Ajout. aux local. Kinderholz! près de Bâle (Münch); Dornacher-Weide! (Bernoulli).

*SPICATA L. Fl. Jur. p. 508.

2ℓ Juillet-Sept. Pâturages secs jusqu'à la région montagneuse, par ex. à Chaumont. Dans le Jura méridional et dans le Jura français en plusieurs localités. — Nulle au Val-de-Travers, selon M. Lerch.

FRUTICULOSA L. Fl. Jur. p. 509.

SAXATILIS Jacq. Fl. Jur. p. 509.

Ajout. aux local. Abondante au Crêt de la Goutte! Jura (Rapin).

ALPINA L. Fl. Jur. p. 510.

*SERPYLLIFOLIA L. Fl. Jur. p. 510.

6 nummulariaefolia (V. nummularioides Lec. et Lam.).

Forme alpine des hauts pâturages du Jura.

ACINACIFOLIA L. Fl. Jur. p. 510.

Ajout. aux local. Brüderholz! près de Bâle (Münch, Bernoulli).

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 511.

6? simplicissima. Cette variété singulière a les feuilles *entières*, une tige *uniflore* et les loges de la capsule ne contiennent que *deux* graines. Je l'ai trouvée dans les marais des Ponts! Serait-ce la *V. nana* Lam.?

VERNA L. Fl. Jur. p. 511 (in Observ.).

Plante annuelle, de 3-6 pouces, à tiges dressées ou ascendantes, simples ou rameuses, pubescentes, *glanduleuses* dans la partie supérieure. Feuilles pubescentes, les inférieures opposées, ordinairement dentées, les moyennes *pinnatipartites*, à 5-7 segments, *dont le terminal plus grand*, denté, les supérieures alternes, lancéolés ou linéaires, ordinairement entières. Pédicelles fructifères dressés, plus courts que la feuille bractéale. Calice à divisions inégales, lancéolées ou linéaires, dépassant la capsule, couvert, ainsi que la capsule de poils glanduleux. Corolle d'un bleu pâle, dépassée par le calice. Capsule fortement ciliée-glanduleuse, échancrée au sommet, *plus large que longue*, à loges contenant 3-6 graines. Graines petites, jaunâtres, presque lisses, *presque planes à la face interne*.

① Avril-Mai. Peney, près de Genève, au bord du Rhône, près du pont (Muret).

*TRIPHYLLOS L. Fl. Jur. p. 511.

Ajout. aux local. Chaussin (Michalet).

PRÆCOX All. Fl. Jur. p. 512.

Ajout. aux local. Champs du Grand-Huningue! (Münch); Coinsins (Rap.); près du bois Bougy, à Genollier (Reuter).

*AGRESTIS L. Fl. Jur. p. 512.

Ajout. aux local. Champs sablonneux au-dessous d'Aïre; environs de Valeyres (Reut.); à Rolle (Rapin).

*POLITA Fries. Fl. Jur. p. 513.

6 didyma (V. didyma Ten.). — *V. opaca* God^{t}. Fl. Jur. p. 513 (non Fries).

*BUXBAUMII Ten. Fl. Jur. p. 513.

Ajout. aux local. Environs d'Aarbourg et d'Aarau! (M. J. Jäggi). — Jura méridional à Plainpalais, Genève; le long de l'Arve sous Fossard, Veyrier, Gaillard, etc. (Reuter).

*HEDERÆFOLIA L. Fl. Jur. p. 514.

XI. LIMOSELLA L.

AQUATICA L. Fl. Jur. p. 514.

Ajout. aux local. De Cressier au Landeron, sur le sentier, dans un enfoncement! (P. Morthier); étang de la Cra, près de la Joux (Tièche); environs de Montbéliard! (Contejean). — Trouvée une fois dans une île de l'Aar, près d'Aarau, par M. Jäggi.

XII. BARTSIA L.

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 515.

XIII. EUPHRASIA L.

§ 1.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 516.

M. Rapin rapporte à cette espèce les *E. montana, campestris* et *nitidula* Jord. (cette dernière à fleurs plus petites que le type), ainsi que l'*E. uliginosa* Ducomm. Je ne les connais pas.

*MINIMA Schleich.

Tige simple ou rameuse, ordinairement très-courte, mais atteignant souvent $^1/_2$ pied de haut. Feuilles ovales, *glabrescentes et nullement glanduleuses*, les inférieures à dents *obtuses*, les supérieures à dents *aiguës*. Fleurs très-petites et peu ouvertes, *jaunes* ou jaunâtres, avec la lèvre supérieure *lilas*.

① Juillet–Août. Sommet de Chasseral! (P. Morthier). Mont-Tendre! (Rapin); en montant à la Dôle par le chemin de St-Cergues; dans le vallon terminé par le Vuarne (Reuter).

*ERICETORUM Jord. (Reut. Cat. ed. II, p. 168).

Plante de 4-8 pouces, à tige simple ou rameuse, ordinairement couverte d'une pubescence fine, appliquée et comme farineuse, *non glanduleuse*, d'un violet-noirâtre ou rougeâtre. Feuilles ovales, *glabrescentes, nullement glanduleuses*, les inférieures rétrécies à la base, à *dents aiguës*, les supérieures (florales) plus larges et comme imbriquées, à dents acuminées. Calice *glabre*. Corolle petite ou moyenne, violette ou à lèvre inférieure blanche. Capsule petite, oblongue, plus courte que le calice ou l'égalant à peine et plus courte que la feuille florale.

① Août-Sept. Côteaux, pelouses et pâturages secs, au bord des bois, au pied du Petit-Salève, au Coin et aux Avenières, au-dessus de Cruseilles (M. Chavin). — Je l'ai aussi trouvée entre Fenin et Engollon! (Godet).

Observ. C'est sur l'autorité de MM. Reuter et Rapin que je mentionne cette plante comme espèce. Ceux qui aimeraient des espèces critiques plus nombreuses, je les renvoie au Catalogue, ed. II de M. Reuter.

*SALISBURGENSIS Fünk. Fl. Jur. p. 516.

Observ. C'est sans doute à cette espèce qu'on peut rapporter l'*E. cuprea* Jord.

§ 2. ODONTITES.

*ODONTITES L. Fl. Jur. p. 517.

Odontites rubra Pers. — *Odont. verna* Reich.

① Juin-Juillet. Champs du Val-de-Ruz! (Godet); Val-de-Travers (M. Muret), etc.

*SEROTINA Lam. Fl. Jur. p. 517.

① Août-Sept.

6 divergens (Odont. divergens Jord.). Rameaux plus allongés et divergents; feuilles à dents moins nombreuses et plus distantes (Reut. Cat. p. 167).

*LUTEA L. Fl. Jur. p. 517.

Ajout. aux local. Près de Bienne! (Sessler); à Mouchard, entre Salins et Villersfarley! (Garnier).

XIV. RHINANTHUS L.

*MINOR Ehrh. Fl. Jur. p. 518.

*MAJOR Ehrh. Fl. Jur. p. 518.

*HIRSUTUS Lam. Fl. Jur. p. 519.

Observ. Regardé généralement comme une var. de l'espèce précédente. Selon M. Reuter, l'aile de la graine est un peu épaisse et de moitié plus étroite; mais j'ai trouvé des *R. hirsutus* dont l'aile des graines est tout aussi large que celle du *R. major*. On peut dire en général que la capsule et les graines du *R. hirsutus* ont une dimension plus grande.

*ANGUSTIFOLIUS Gmel. Fl. Jur. p 519.

Ajout. aux local. Au pied de la montagne de Boudry, au-dessus de Bellevue! (M. Payot); lisière sud du bois de Couvet! Combe de Riaux, du Breuil! (Lerch); derrière le vieux château de Môtiers (Schouffelberg); bord des tourbières des Verrières! (Godet).

XV. MELAMPYRUM L.

*CRISTATUM L. Fl. Jur. p 520.

*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 520.

NEMOROSUM L. Fl. Jur. p. 520.

Ajout. aux local. A Macolin! au-dessus de Bienne, trouvé et envoyé par M. Jacob; ainsi se trouve confirmée la localité de Haller.

*PRATENSE L. Fl. Jur. p. 521.

*SYLVATICUM L. Fl. Jur. p. 521.

XVI. PEDICULARIS L.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 521.

*SYLVATICA L. Fl. Jur. p. 522.

*FOLIOSA L. Fl. Jur. p. 522.

Ajout. aux local. Creux de Noirmont, près des Rousses (Michalet).

TUBEROSA L. (Koch Syn. p. 622).

Tiges de 5-10 pouces, ascendantes. Feuilles *bipinnatipartites*, à divisions oblongues-lancéolées, profondément pinnatifides, à segments dentés, à dents aiguës, mucronées, presque glabres. Bractées *pinnatifides*, plus courtes que les fleurs. Calice poilu, tubuleux-campanulé, à *5 lobes foliacés incisés-dentés*. Fleurs en épi compacte, souvent interrompu à la base. Corolle *jaunâtre*, à lèvre supérieure courbée à angle droit, *atténuée en un long bec droit*.

♃ Juillet. MM. Chavin et Rapin ont découvert cette espèce dans les pâturages du Salève, près de la Croisette.

XVII. TOZZIA L.

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 523.

Ajout. aux local. Feuerstein! Jura bernois (Sessler).

FAM. LXXIII. — **Orobanchées.**

I. PHELIPÆA C. A. Meyer.

CŒRULEA C. A. Meyer. Fl. Jur. p. 524.

Ajout. aux local. Au-dessus de Rolle! (Rapin); graviers des bords du Doubs et de la Loue! à Mont-Roland, près de Dôle, sur le revers occidental (Michalet).

ARENARIA Walp. Fl. Jur. p. 524.

Ajout. aux local. Près de Sézegniens, sur une colline sablonneuse (M. Chavin).

*RAMOSA C. A. Meyer. Fl. Jur. p. 525.

Ajout. aux local. Au-dessus de Cressier! vers les carrières de tuf (Godet); près de Boujean (Sessler); environs de Bâle (Bernoulli).

II. OROBANCHE L.

*CRUENTA Bertol. Fl. Jur. p. 526.

RAPUM Thuill. (Gren. Fl. fr. II, p. 628).

O. major Lam. (non L.).

Tige de 8 pouces à 1 pied et plus, poilue-glanduleuse, à base renflée, écailleuse. Bractées lancéolées-acuminées, poilues-glanduleuses, dépassant la corolle. Sépales ovales, plurinerviés, bifides, à lobes étroits égalant

la corolle. Corolle d'un rouge-brunâtre ou jaunâtre, campanulée et *ventrue antérieurement à la base*, régulièrement arrondie sur le dos, courte, couverte de petits poils glanduleux, à lèvres *obscurément denticulées* (et non fimbriées, comme dans l'*O. cruenta)*, la supérieure émarginée, l'inférieure à 3 lobes, dont le moyen plus avancé que les latéraux. Etamines *insérées à la base de la corolle*, à filets *glabres* inférieurement, *poilus-glanduleuses* supérieurement ainsi que le style. Anthères blanchâtres après l'émission du pollen. Stigmate *d'un jaune-citron.*

♃ Mai-Juin. Sur le *Sarothamnus scoparius*. Assez commun aux environs de Dôle, forêt de Chaux, forêt de Serre, bois de Rahon! (Michalet); bois de Perrigny, près de Lons-le-Saulnier (de Jouffroy).

RUBENS Wallr. Fl. Jur. p. 527.

*LASERPITII-SILERIS Rapin. Fl. Jur. p. 527.

Ajout. aux local. Au sommet de la montagne qui sépare le vallon de St-Sulpice de celui de Buttes! (P. Godet).

*ELATIOR Sutt. Fl. Jur. p. 528.

*CERVARIÆ Suard. Fl. Jur. p. 528 (sub *O. brachysepala* Schultz).

SALVIÆ F. W. Schultz. Fl. Jur. p. 529.

*HEDERÆ Duby. Fl. Jur. p. 529.

PROCERA Koch (Sect. B. Fl. Jur. avant *O. Galii*).

Tige de 3 à 4 pouces jusqu'à 2 pieds. Ecailles de la tige largement ovales-lancéolées. Sépales plurinerviés, ovales, *également bilobés, n'égalant pas le tube de la corolle*. Corolle campanulée, ventrue au-dessus de la base, courbée sur le dos, d'un brun-jaunâtre ou violacé, à lobes inégalement denticulés, la lèvre supérieure émarginée, l'inférieure à lobe moyen un peu plus long que les latéraux. Etamines à filets *glabres*, seulement un peu poilus à la base, poilus-glanduleux au sommet et *insérés vers la base* de la corolle. Style *glabre*. Stigmate *purpurin*.

♃ Juillet. M. Contejean indique cette espèce à Audincourt (champ des Forges), sur la *Coronilla varia;* mais je n'en ai point vu d'exemplaire. Elle apparaît ordinairement sur le *Cirsium arvense*.

*GALII Duby. Fl. Jur. p. 530.

*TEUCRII F. W. Schultz. Fl. Jur. p. 530.

Ajout. aux local. Au-dessus de Bienne (Sessler).

*EPITHYMUM DC Fl. Jur. p. 530.

*SCABIOSÆ Koch. Fl. Jur. p. 531.

Ajout. aux local. Hasenmatt (Sessler); en montant à la Tourne (Mlle Lardy); sur le Noirmont et à la Faucille, toujours sur le *Carduus defloratus* (Michalet).

LORICATA Reich. Fl. Jur. p. 531.

PICRIDIS F. W. Schultz. Fl. Jur. p. 531.

*MINOR Sutt. Fl. Jur. p. 532.

Ajout. aux local. Sur un champ de trèfle, près de Rolle! (Alb. de Rutté); près de Peseux! (Mlle Lardy).

III. LATHRÆA L.

*SQUAMARIA L. Fl. Jur. p. 532.

FAM. LXXIV. — Labiées.

I. MENTHA L.

ROTUNDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 535.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Bernoulli); fréquente à Dôle et à St-Witt, dans le Jura français (Garnier).

*SYLVESTRIS L. Fl. Jur. p. 536.

*VIRIDIS L. Fl. Jur. p. 536.

Ajout. aux local. Environs d'Auvernier! (M. Levier); Vougeaucourt, près de Montbéliard! (Contejean).

†PIPERITA L. Fl. Jur. p 536.

*NEPETOIDES Lejeune. Fl. Jur. p. 537.

*AQUATICA L. Fl. Jur. p. 537.

*SATIVA L. Fl. Jur. p. 538.

M. aquatico-arvensis Wirtg.

Ajout. aux local. Chambézy! (Godet); Compésières (Chavin); étang de Noironte (Garnier).

GENTILIS L. Fl. Jur. p. 538 (in observ.).

Elle diffère de la précédente par ses tiges et ses feuilles *glabrescentes*, peu poilues, celles-ci à dents dressées et dirigées vers le sommet de la feuille (tandis que les dents sont *étalées* et ouvertes dans la *M. sativa)*, les florales sessiles, par ses calices à dents triangulaires, *plus longues que larges*, par ses fleurs plus *petites*, et par son odeur agréable.

♃ Août-Sept. Au-dessus de Rolle, en montant au Mont, au bord du chemin (Rapin, Godet); près de Nyon (Gaud.); Compésières (Chavin); à Fays! canton de Chaumergy (Michalet).

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 538.

Observ. Les hybrides sont fréquents dans les diverses espèces de Menthes, et plusieurs des espèces précitées n'ont peut-être pas d'autre origine. On peut je crois, considérer comme vraies espèces les *M. rotundifolia*, *sylvestris*, *piperita*, *aquatica* et *arvensis*. La *M. crispa* n'est pas une espèce, puisque plusieurs espèces produisent par la culture des variétés à feuilles crispées. C'est un genre polymorphe et dont les formes sont difficiles à circonscrire.

II. PULEGIUM Mill.

VULGARE Mill. Fl. Jur. p. 539.

Ajout. aux local. Montbéliard! (Contejean).

III. LYCOPUS L.

***EUROPÆUS** L. Fl. Jur. p. 539.

IV. LAVANDULA L.

†**VERA** DC. Fl. Jur. p. 540.

Ajout. aux local. M^lle^ Elise Lardy en a trouvé quelques pieds dans un lieu inculte près de Trois-Rods.

V. SALVIA L.

***GLUTINOSA** L. Fl. Jur. p. 541.

***PRATENSIS** L. Fl. Jur. p. 541.

***VERTICILLATA** L. Fl. Jur. p. 541.

Ajout. aux local. Talus du chemin de fer, au Villaret, près de Corcelles! (Morthier); au bord d'un petit chemin qui mène de Champreveyre au lac! (M. Levier); au pied du Jura, au-dessus de Farges! (Reut.). — Sur le Engelberg! canton de Soleure (J. Jäggi).

VI. ORIGANUM L.

***VULGARE** L. Fl. Jur. p. 543.

VII. THYMUS L.

***SERPYLLUM** L. Fl. Jur. p. 543.

†VII^b^. SATUREIA L.

Calice tubuleux-campanulé, 10-nervié, à 5 dents presque égales, à gorge presque nue. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure droite, émarginée, à lèvre inférieure étalée, trifide. Etamines 4 distantes, rapprochées et conniventes sous la lèvre supérieure. Anthères séparées par un connectif dilaté presque triangulaire ou ovoïde. Nucules ovoïdes, lisses ou finement granuleux.

†**HORTENSIS** L.

Tige herbacée, dressée, très-rameuse, pubérulente; feuilles *linéaires* ou *linéaires-lancéolées*, aiguës, *mutiques*, atténuées à la base, ponctuées, glanduleuses. Fleurs disposées en *petits corymbes axillaires* de 4-5 fleurs. Corolle petite, lilas ou presque blanche, ponctuée de rouge à la gorge.

① Juin-Août. Originaire du midi. Çà et là dans les vignes et dans les cultures, aux environs de Neuchâtel! (Godet)

VIII. HYSSOPUS L.

†OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 544.

IX. CALAMINTHA Mœnch.

*ACINOS Clairv. Fl. Jur. p. 545.

*ALPINA Lam. Fl. Jur. p. 545.

*OFFICINALIS Mœnch. Fl. Jur. p. 545

ε *brachyantha* Reut. Fleurs de moitié plus petites. — Genthod, Versoix (Reut.).

MENTHÆFOLIA Host. Fl. Jur. p. 546 (sub *C. adscendens* Jord.).

C. officinalis Benth. — *C. adscendens* Jord.

NEPETA Clairv. Fl. Jur. p. 546.

Observ. Ces trois dernières espèces se lient tellement par des intermédiaires, que M. Reichenbach fils assure que parmi une quantité d'exemplaires il n'a pas pu trouver un seul caractère fixe pour les séparer. Il faut y ajouter le *nepetoides*. Pour lui, ce sont des formes du *Calam. officinalis* Mœnch (Conf. Icon. Germ. et Helv. XVIII, p. 44).

X. CLINOPODIUM L.

*VULGARE L. Fl. Jur. p. 547.

XI. MELISSA L.

†OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 547.

XII. NEPETA L.

*CATARIA L. Fl. Jur. p. 548.

Ajout. aux local. Entre Beauregard et Neuchâtel (M^lle^ Lardy); Noiraigue ! (Lerch); Lasarraz, dans les broussailles rocailleuses, vis-à-vis du moulin Bornu ! (de Rutté); Brüderholz, près de Bâle (Bernoulli). — Aarbourg, Born ! (M. Jäggi).

XIII. GLECHOMA L.

*HEDERACEA L. Fl. Jur. p. 549.

XIV. MELITTIS L.

*MELISSOPHYLLUM L Fl. Jur. p. 550.

XV. GALEOPSIS L.

*ANGUSTIFOLIA Ehrh.

C. Ladanum ϐ *angustifolia.* Godet Fl. Jur. p. 551.

C. Ladanum Vill. et L. (ex parte).

Feuilles *oblongues-lancéolées* ou *linéaires-lancéolées*, longuement atténuées en pétiole, *entières au sommet et à la base*, et ne portant vers le

milieu que *quelques dents écartées*. Fleurs en glomérules pauciflores *rapprochées et se confondant* au sommet, l'inférieur ou les 1-2 inférieurs seuls distants; bractées *courbées en dehors et plus longues que le calice*. Corolle purpurine ou blanche, *beaucoup plus longue* que le calice, à tube *très-élargi* à la gorge.

① Juillet-Sept. Dans les champs après la moisson et parmi les rocailles.

***INTERMEDIA** Vill.

G. Ladanum α latifolia. Godet Fl. Jur. p. 550.

G. Ladanum L. (ex parte).

Se distingue de la précédente espèce par ses feuilles *ovales* ou *ovales-lancéolées*, atténuées en un court pétiole, *dentées en scie de la base au sommet*, par ses glomérules de fleurs multiflores, *tous écartés les uns des autres*, à bractées *plus courtes* que les calices, et par sa corolle *plus petite*, à tube droit égalant le calice ou le dépassant, *peu élargi* à la gorge.

① Juillet-Août. Dans les champs et les rocailles des montagnes, etc.

Observ. Il me semble inutile de rechercher quel est le *G. Ladanum* L.; il est évident pour moi, d'après la diagnose du Species, que Linné n'a point distingué comme espèces les deux plantes ci-dessus décrites, et je crois qu'il a eu raison. Ces prétendues espèces rentrent les unes dans les autres, et on est souvent embarrassé quand on veut leur appliquer les diagnoses des auteurs, claires sur le papier, mais confuses dans la nature; ainsi j'ai des *G. angustifolia* à glomérules tous écartés, des *G. intermedia* à fleurs deux fois plus longues que le calice, à tube très-renflé au sommet. Je pense que Koch et Reich. (icon. Germ.) ont bien fait de maintenir l'ancien *G. Ladanum* de Linné.

***OCHROLEUCA** Lam. Fl. Jur. p. 551.

G. dubia Leers. — *G. prostata* Vill

Ajout. aux local. An der Wiese, près de Bâle (Bernoulli); à la Raisse, entre Vaumarcus et Concise! (M. Payot, qui observe que cette espèce est très-abondante dans les années sèches et nulle dans les années humides). — Born, Trimbach, près d'Aarbourg (M. J. Jäggi).

***TETRAHIT** L. Fl. Jur. p. 551.

Observ. Les *G. praecox* Jord. et *G. Reichenbachii* Reut. ne me paraissent que des formes locales, de stations différentes. A prendre l'espèce de cette manière, on pourrait les multiplier à l'infini. C'est la voie dans laquelle est entré M. Jordan; reste à savoir si la Botanique n'y perdra pas plus qu'elle n'y gagnera.

? PUBESCENS Bess. Fl. Jur. p. 551.

Cette espèce est plus que douteuse pour notre Flore et doit être supprimée selon toute probabilité. On la trouve du reste en Allemagne et dans le Tessin.

Observ. « Species omnes habitu æquales, *paucis* notis separandæ, forsan plurimæ *pessimae*. » (Reich. Fl. XVIII, p. 16.)

XVI. LAMIUM L.

*AMPLEXICAULE L. Fl. Jur. p. 552.

*INCISUM W. Fl. Jur. p. 552.

Ajout. aux local. Aux environs de Dôle, Chaussin ! Amange, etc. (Mich.).

*PURPUREUM L. Fl. Jur. p. 553.

*MACULATUM L. Fl. Jur. p. 553.

*ALBUM L. Fl. Jur. p. 553.

XVII. GALEOBDOLON Huds.

*LUTEUM Huds. Fl. Jur. p. 554.

XVIII. STACHYS L.

*GERMANICA L. Fl. Jur. p. 555.

Ajout. aux local. Le long des haies et des chemins, çà et là à Lancy, Aïre, Vernier, Pinchat, etc. (Reuter); saline d'Arc, Jura franç. (Garnier).

†**LANATA** Jacq. Fl. Jur. p. 555 (in nota ad S. germanicam).

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 555.

*SYLVATICA L. Fl. Jur. p. 555.

Observ. La variété *viridiflora* se trouve avec la forme normale. M. Chapuis a remarqué que les individus entourés et serrés par les Cuscutes étaient *viridiflores*. Ce serait donc une chlorose par épuisement.

*AMBIGUA Sm. Fl. Jur. p. 556.

Observ. M. Chapuis m'assure que ce prétendu hybride se trouve à Boudry, en quantité, dans une localité où il n'y a pas trace de *St. palustris*.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 556.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 556.

*ANNUA L. Fl. Jur. p. 557.

*RECTA L. Fl. Jur. p. 557.

XIX. BETONICA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 557.

XX. SIDERITIS L.

HYSSOPIFOLIA L. (sub *S. scordioides* L.).

S. scordioides ε *hyssopifolia* Benth. Godet, Fl. Jur. p. 558.

XXI. MARRUBIUM L.

*VULGARE L. Fl. Jur. p. 559.

Ajout. aux local. Environs de Versoix! (Reut.); abondant à Baume, près de Lons-le-Saulnier et dans la vallée de l'Ognon (Garnier).

XXII. BALLOTA L.

*NIGRA L. Fl. Jur. p. 560.

XXIII. LEONURUS L.

*CARDIACA L. Fl. Jur. p. 560.

Ajout. aux local. Entre Auvernier et Peseux! (Mlle Lardy); près du château de Schenkenberg, en Argovie (J. Jäggi).

XXIV. CHÆTURUS Host.

MARRUBIASTRUM Reich. Fl. Jur. p. 561.

XXV. SCUTELLARIA L.

*GALERICULATA L. Fl. Jur. p. 562.

MINOR L. Fl. Jur. p. 562.

Nulle dans le Jura suisse. — Bois entre Gatey et Pleurre! (Michalet) Recologne! Doubs (Garnier).

Observ. M. Michalet a observé un hybride de ces deux espèces qui a les caractères généraux de la *Sc. galericulata* avec le port de la *Sc. minor*. (Voyez la description Notice p. 14.)

XXVI. PRUNELLA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 562.

*ALBA Pall. Fl. Jur. p. 563.

Ajout. aux local. Bâle, vers Friedlingen (Bernoulli); collines arides au-dessus de Diesse (Sessler); Champagne d'Arbouans! (Contejean).

*GRANDIFLORA Jacq. Fl. Jur. p. 563.

XXVII. AJUGA L.

!REPTANS L. Fl. Jur. p. 564.

?PYRAMIDALIS L. Fl. Jur. p. 564.

Cette espèce est probablement à supprimer. M. Garnier m'a écrit que M. Babey a pris pour telle une forme de l'*Ajuga genevensis*.

*GENEVENSIS L. Fl. Jur. p. 565.

*CHAMÆPITYS L. Fl. Jur. p. 565.

XXVIII. TEUCRIUM L.

*SCORODONIA L. Fl. Jur. p. 566.

*BOTRYS L. Fl. Jur. p. 566.

*SCORDIUM L. Fl. Jur. p. 567.

*CHAMÆDRYS L. Fl. Jur. p. 567.

*MONTANUM L. Fl. Jur. p. 567.

FAM. LXXV. — Verbénacées.

I. VERBENA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 568.

FAM. LXXVI. — Lentibulariées.

I. PINGUICULA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 569.

GRANDIFLORA Lam. Fl. Jur. p. 569.

ALPINA L. Fl. Jur. p. 570.

II. UTRICULARIA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 570.

*NEGLECTA Lehm.

Utr. major Schmidel, Reich.

Elle diffère, selon Koch, par la lèvre supérieure de la corolle, *dépassant deux ou trois fois le palais*, et par les anthères *libres* et non cohérentes. En outre, la fleur est *plus petite*, les découpures des feuilles *plus fines* et les vésicules *plus petites et plus nombreuses*. La plante des Verrières, comparée aux exemplaires authentiques de Hambourg, que je tiens de M. Sonder lui-même, y correspond parfaitement. C'est pourquoi j'admets cette plante dans notre Flore, sans affirmer que ce soit une espèce. Je me suis assuré que les anthères étaient *libres*, mais ce caractère paraît de nulle valeur (Consult. Fl. Jur. p. 571 in observ. ad *Utr. vulgarem*). Et quant à la grandeur des fleurs, elle est bien variable.

♃ Juillet-Sept. Marais tourbeux des Verrières! (Godet). Abondante dans les marais de Môtiers! (Lerch).

*INTERMEDIA Hayn. Fl. Jur. p. 571.

Ajout. aux local. Lac d'Æschi! canton de Soleure! (Christener).

*MINOR L. Fl. Jur. p. 571.

FAM. LXXVII. — Primulacées.

I. LYSIMACHIA L.

*THYRSIFLORA L. Fl. Jur. p. 573.

Ajout. aux local. Lac d'Æschi, près de Soleure (M. Jordan, pharmacien; Christener); fossés inondés, à l'est d'Yvonand (Leresche).

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 573.

*NUMMULARIA L. Fl. Jur. p. 573.

*NEMORUM L. Fl. Jur. p. 574.

II. HOTTONIA L.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 574.

Ajout. aux local. Yverdon! dans les fossés non loin de la gare (Alb. de Rutté); — auf der Telli, près d'Aarau (J. Jäggi).

III. PRIMULA L.

*FARINOSA L. Fl. Jur. p. 575.

*ACAULIS Jacq. Fl. Jur. p. 575.

*ELATIOR Jacq. Fl. Jur. p. 576.

*OFFICINALIS Jacq. Fl. Jur. p. 576.

SUAVEOLENS Bertol.

Se distingue du précédent par son calice plus enflé, fortement pubescent-blanchâtre, ses fleurs un peu plus grandes, à limbe plus ouvert et moins concave, mais surtout par ses feuilles *subitement contractées* en cœur et rétrécies en un pétiole largement ailé, *tomenteuses-blanchâtres* en-dessous. — Var. du *P. officinalis*, suivant MM. Grenier et Rapin.

♃ Avril-Mai. Buissons des pentes rocailleuses de Salève et du Jura, au-dessus de Thoiry (Reut.).

Formes hybrides à capsule avortée.

*P. ACAULI-ELATIOR Muret.

Cet hybride a les fleurs du *P. acaulis*, mais au lieu d'être portées sur des pédoncules radicaux, elles sont *portées sur une hampe*, à pédicelles plus ou moins allongés, comme dans le *P. elatior* Lobes du calice lancéolés-acuminés; feuilles ovales-elliptiques insensiblement atténuées en un pétiole ailé.

♃ Mars-Avril. Partout où se trouvent ensemble les deux espèces types: sur Chaumont! au Ried, près de Bienne! Aïre, Confignon, etc. (Reut).

*P. ACAULI-OFFICINALIS Muret.

P. variabilis Goupil.

Feuilles ovales-elliptiques insensiblement atténuées en pétiole ailé. Hampes plus ou moins poilues. Fleurs à limbe un peu concave, d'un jaune doré à la gorge, longuement pédicellées, à pédicelles inégaux, *étalés en tous sens* et non penchés d'un côté, munis de poils dépassant le diamètre transversal du pédicelle.

♃ Mars-Avril. Sur Chaumont! montagne d'Orvins (Sessler); environs de Genève, etc. (Reuter).

OFFICINALI-ELATIOR Muret.

P. Thomasinii Gren. et Godr.

Feuilles plus brusquement atténuées en pétiole que dans le *P. officina-*

lis. Calice pubescent, moins ample, à dents acuminées plus longues. Hampe à fleurs penchées d'un côté; corolle d'un jaune pâle, plus grande, se rapprochant de celle du *P. elatior*.

2↓ Avril. Çà et là avec les parents. Jura argovien (Sessler), etc.

AURICULA L. Fl. Jur. p. 576.

Ajout. aux local. Röthiflüh, canton de Soleure (Sessler); vallon des Usses, chaîne du Salève (Doct. Pelissier)! rochers à Delémont, au Vorbourg! (Tripet).

IV. ANDROSACE L.

*LACTEA L. Fl. Jur. p. 577.

Ajout. aux local. Bas-Hauenstein (Zschokke); Bölchenflüh (Bernoulli). — M. Garnier m'a écrit qu'il l'avait trouvée jadis au Reculet. A la Roche-blanche, près de St-Claude (Eug. Michalet).

VILLOSA L. Fl. Jur. p. 577.

V. CYCLAMEN L.

*EUROPÆUM L. Fl. Jur. p. 578.

Ajout. aux local. Environs d'Orvins, au lieu dit « la Roche » (Tièche).

VI. SOLDANELLA L.

ALPINA L. Fl. Jur. p. 579.

VII. ANAGALLIS L.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 579.

*CŒRULEA Schreb. Fl. Jur. p. 579.

VIII. CENTUNCULUS L.

*MINIMUS L. Fl. Jur. p. 580.

Ajout. aux local. Dans un champ humide près de Boudry! (M^lle^ Lardy); Montbéliard! (Contejean). — Environs d'Aarau et d'Aarbourg! (M. Jäggi).

IX. SAMOLUS L.

VALERANDI L. Fl. Jur. p. 580.

FAM. LXXVIII. — Globulariées.

I. GLOBULARIA L.

*VULGARIS L. Fl. Jur. p. 581.

*CORDIFOLIA L. Fl. Jur. p. 581.

FAM. LXXIX. — Plantaginées.

I. LITTORELLA L.

*LACUSTRIS L. Fl. Jur. p. 583.

II. PLANTAGO L.

*MAJOR L. Fl. Jur. p. 584.

*MEDIA L. Fl. Jur. p. 584.

*LANCEOLATA L. Fl. Jur. p. 584.

MONTANA Lam. Fl. Jur. p. 585.

Ajout. aux local. Abondant sur le revers sud du Risoux et sur le versant nord du Mont-Tendre! (Schouffelberg).

ALPINA L. Fl. Jur. p. 585.

MARITIMA L. (sec. Koch). Fl. Jur. p. 586.

Pl. serpentina Vill. Reut. et Rap.

ARENARIA W. et K. Fl. Jur. p. 586.

Ajout. aux local. Collines sablonneuses à Séseniens! (M. Chavin).

CYNOPS L. Fl. Jur. p. 587.

CLASSE III. — APÉTALES.

FAM. LXXX. — Amarantacées.

I. AMARANTUS L.

*SYLVESTRIS Desf. Fl. Jur. p. 588.

Ajout. aux local. Ruelle de Clos-Brochet! le long du mur à gauche, près de Neuchâtel (Godet); Riehen! près de Bâle (Münch).

*RETROFLEXUS L. Fl. Jur. p. 588.

Ajout. aux local. Fabrique de Boudry! dans la cour (Welter); commun aux environs de Bâle! (Bernoulli); Plainpalais, Compésières (M. Chavin); Mont-sous-Vaudrey! (Garnier); Audincourt (Contejean).

Observ. Amaranthus spinosus, espèce tropicale, s'est trouvé accidentellement dans la cour de la filature à Montbéliard, introduit sans doute avec le coton (Contejean).

II. ALBERSIA Kunth.

*BLITUM Kunth. Fl. Jur. p. 589.

DEFLEXA Kunth.

Amar. deflexus L. — *Am. prostratus* Balb.

Tiges de 1-2 pieds, *pubescentes* vers le haut, couchées-diffuses, ascendantes au sommet; feuilles ovales-rhomboïdales, longuement pétiolées, obtuses ou émarginées, mucronées, poilues en-dessous sur les nervures.

Glomérules inférieurs des fleurs *distants*, les supérieurs *rapprochés en épis* denses, *non feuillés;* bractées de la longueur du calice. Calice à 3 divisions, lancéolées-linéaires, mucronulées. Etamines 3. Capsule ellipsoïde-oblongue; graines luisantes.

①2ℓ Juillet-Sept. Dans les rues de Carouge! au pied des murs, etc. (Reuter).

II. POLYCNEMUM L.

*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 590.

*MAJUS Alex. Braun. Fl. Jur. p. 590.

Ajout. aux local. Entre Bôle et Trois-Rods! (Mlle Lardy); environs de Bâle! (Bernoulli)

FAM. LXXXI. — Chénopodées.

I. CHENOPODIUM L.

*HYBRIDUM L. Fl. Jur. p. 591.

URBICUM L. Fl. Jur. p. 591.

*MURALE L. Fl. Jur. p. 592.

Ajout. aux local. Audincourt, Montbéliard (Contejean).

*ALBUM L. Fl. Jur. p. 592.

OPULIFOLIUM Schrad. Fl. Jur. p. 592.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Bernoulli).

?FICIFOLIUM Sm. Fl. Jur. p. 593.

Bien douteux pour notre Flore; je n'en ai point vu d'exemplaires d'aucune des localités citées.

*POLYSPERMUM L. Fl. Jur. p. 593.

*VULVARIA L. Fl. Jur. p. 593.

*GLAUCUM L. Fl. Jur. p. 593.

Ajout. aux local. Environs de Mathod (Payot); Neudorf! près de Bâle (Bernoulli); Montbéliard, Audincourt (Contejean).

*BONUS HENRICUS L. Fl. Jur. p. 594.

RUBRUM L. Fl. Jur. p. 594.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Münch, Bernoulli).

II. BLITUM L.

*VIRGATUM L. Fl. Jur. p. 595.

Ajout. aux local. A Plancemont! (Lerch); environs de Bâle (Past. Münch).

†CAPITATUM L. Fl. Jur. p. 595.

III. BETA L.

†VULGARIS L. Fl. Jur. p. 596.

IV. SPINACIA L.

†SPINOSA Mœnch. Fl. Jur. p. 597.

†INERMIS Mœnch. Fl. Jur. p. 597.

V. ATRIPLEX L.

*PATULA L. Fl. Jur. p. 597.

LATIFOLIA Wahlg. Fl. Jur. p. 598.

Ajout. aux local. Près des fumiers du village de Chüles! (Lerch). Environs de Morges! (Rapin).

†HORTENSIS L. Fl. Jur. p. 598.

FAM. LXXXII. — Polygonées.

I. RUMEX L.

MARITIMUS L. Fl. Jur. p. 599.

Ajout. aux local. Etang de Meix, à l'Abergement St-Jean! canton de Chaussin; étangs de la Bresse, Pleurre, Neublans! (Michalet); Bourogne! (Contejean).

PULCHER L. Fl. Jur. p. 600.

Ajout. aux local. St-Witt, Salans et Corne-de-Chaux! (Garnier); St-Ylie, près de Dôle (Michalet).

*OBTUSIFOLIUS L. Fl. Jur. p. 600.

R. Friesii Gren. et Godr. — *R. divaricatus* Fries (non L.).

Observ. M. Grenier (Fl. fr. III, p. 36) prétend que le *R. obtusifolius L.* est une espèce qui ne croît qu'en Suède et dans le nord de l'Allemagne, et que le nôtre est une espèce différente, qui se distingue par ses fruits de *moitié plus gros*, à valves munies de chaque côté de 3-5 dents allongées-subulées (plus longues que dans le vrai *R. obtusifolius* L.). Je n'ai pas les moyens de contrôler l'assertion de M. Grenier, mais, dans un genre où les valves des fruits sont souvent variables et où il se forme souvent des hybrides, je préfère, avec la généralité des auteurs, garder le nom de *R. obtusifolius* L.

*PRATENSIS Mert. et Koch. Fl. Jur. p. 600.

R. acutus L. (sec. Gren.). — *R. cristatus* Wallr. (non DC.).

*CRISPUS L. Fl. Jur. p. 601.

†PATIENTIA L. Fl. Jur. p. 601.

Naturalisé sur les rochers du château d'Aarbourg! (M. J. Jäggi).

†ALPINUS L. Fl. Jur. p. 601.

*CONGLOMERATUS Murr. Fl. Jur. p. 602.

SANGUINEUS L. Fl. Jur. p. 602.

*HYDROLAPATHUM Huds. Fl. Jur. 602.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contejean).

***AQUATICUS** L.

R. Hippolapathum Fries.

Tige de 3-4 pieds, rameuse, cannelée; feuilles radicales et les caulinaires inférieures à base large, *ovales*, *aiguës* ou obtuses, cordiformes, à pétiole *canaliculé en-dessus*, les supérieures oblongues et un peu atténuées à la base; fleurs à verticilles rapprochés et confluents, *dépourvus de feuilles*, à rameaux dressés formant une ample panicule. Pédicelles filiformes, articulés près de la base. Valves intérieures du calice fructifère *membraneuses*, *ovales-triangulaires-obtuses et subcordiformes. entières ou légèrement denticulées*, *dépourvues de callosité*.

♃ Juillet-Août. Bords du Doubs à Pontarlier et à Morteau! (Garnier); côtes du Doubs, bassins près du Saut, Châtelet, Grande-Combe, Blanche-Roche (Contejean), jusqu'à St-Ursanne.

*SCUTATUS L. Fl. Jur. p. 603.

*ARIFOLIUS All. Fl. Jur. p. 603.

*ACETOSA L. Fl. Jur. p. 603.

*ACETOSELLA L. Fl. Jur. p. 604.

II. POLYGONUM L.

*BISTORTA L. Fl. Jur. p. 605.

*VIVIPARUM L. Fl. Jur. p. 605.

*AMPHIBIUM L. Fl. Jur. p. 605.

*LAPATHIFOLIUM L. Fl. Jur. p. 606.

*PERSICARIA L. Fl. Jur. p. 606.

*MITE Schrank. Fl. Jur. p. 606.

P. dubium Stein (Gren. et Godr. — Reut. Cat.).

Ajout. aux local. Près du Villaret, au-dessus d'Auvernier! (M^lle^ Lardy); environs de Bâle! (Bernoulli); Salins (Garnier).

*MINUS Huds. Fl. Jur. p. 607.

Ajout. aux local. Au Landeron! (M^lle^ Lardy); bord de l'étang entre Bellelay et les Geneveys! (Tièche); environs de Bâle (Bernoulli); forêt de Serre! Recologne, etc. (Garnier).

*HYDROPIPER L. Fl. Jur. p. 607.

*AVICULARE L. Fl. Jur. p. 607.

BELLARDI All.

P. virgatum Lois. — *P. aviculare* δ Duby.

Racine annuelle. Tiges de 1-1 $^1/_2$ pied, *dressées*, souvent rameuses dès la base, à rameaux *effilés*, *dépourvus de feuilles dans la partie florifère*. Feuilles oblongues-lancéolées ou oblongues-linéaires, aiguës, glabres. Gaines scarieuses, un peu brunâtres à la base, *laciniées* au sommet, plus

courtes que les entre-nœuds. Fleurs (2-4) axillaires, pédicellées à l'aisselle de feuilles florales, *réduites à l'état de courtes bractées*, et formant des épis presque nus. Fruits presque lisses ou obscurément chagrinés, trigones, *luisants* (plus gros que dans le *P. aviculare*).

④ Juin-Juillet. M. Michalet l'a trouvé près de Chaussin! d'où il me l'a envoyé.

*CONVOLVULUS L. Fl. Jur. p. 608.

*DUMETORUM L. Fl. Jur. p. 608.

Ajout. aux local. Derrière le Mail, vers Monruz! (M. Anker). — Haies entre Neuchâtel et Peseux! (Fr. Tripet).

†FAGOPYRUM L. Fl. Jur. p. 608.

FAM. LXXXIII. — Thymélées.

I. PASSERINA L.

*ANNUA Wickst. Flor. Jur. p. 609.

II. DAPHNE L.

*MEZEREUM L. Fl. Jur. p. 610.

LAUREOLA L. Fl. Jur. p. 610.

Ajout. aux local. Roggenflüh! Gisliflüh (Sessler); Cluses de Moutiers! (Tièche); environs de Delémont (M. Fr. Tripet).

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 610.

Ajout. aux local. Rochers à gauche, au bas de la Combe-Biosse! (M. Fr. Tripet); Bas-Hauenstein (Zschokke); roche du Pont-de-Raide, près de Montbéliard! (Contejean); côtes du Dessoubre (Contejean). Frohburgfelsen et Wiesenflüh! canton de Soleure (M. J. Jäggi).

*CNEORUM L. Fl. Jur. p. 611.

Ajout. aux local. Sur les affleurements pierreux, vis-à-vis de Bémont! au Brazel, vallon de la Brévine (Godet); Rehhag, près Wallenbourg! (Bernoulli); rochers de Ney, près de Champagnole (Garnier).

FAM. LXXXIV. — Eléagnées.

I. HIPPOPHAE L.

RHAMNOIDES L. Fl. Jur. p. 612.

FAM. LXXXV. — Euphorbiacées.

I. BUXUS L.

*SEMPERVIRENS L. Fl. Jur. p. 613.

Ajout. aux local. Fréquent à Oberbuchsiten, dans le Jura soleurois; à Lostdorf (J. Jäggi).

II. EUPHORBIA L.

*HELIOSCOPIA L. Fl. Jur. p. 614.

*PLATYPHYLLOS L. Fl. Jur. p. 615.

*STRICTA L. Fl. Jur. 615.

*DULCIS L. Fl. Jur. p. 615.

*VERRUCOSA Lam. Fl. Jur. p. 615.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 616.

GERARDIANA Jacq. Fl. Jur. p. 616.

Ajout. aux local. Neudorf! près de Bâle (Bernoulli); dans les Inglats, au bord du Doubs, entre Vornes et Longwy! canton de Chaussin (Michalet).

*AMYGDALOIDES L. Fl. Jur. p. 616.

*CYPARISSIAS L. Fl. Jur. p. 617.

ESULA L. Fl. Jur. p. 617.

Ajout. aux local. A Tervay! sur l'Ognon (Garnier); sur les bords du Doubs et dans les lieux frais voisins, depuis Dôle à Neublans (Michalet).

NICÆENSIS All. Fl. Jur. p. 618.

Observ. Suivant M. Garnier, il paraît qu'il faut supprimer la localité de Salins.

*PEPLUS L. Fl. Jur. p. 618.

*FALCATA L. Fl. Jur. p. 618.

*EXIGUA L. Fl. Jur. p. 619.

†LATHYRIS L. Fl. Jur. p. 619.

III. MERCURIALIS L.

*PERENNIS L. Fl. Jur. p. 620.

*ANNUA L. Fl. Jur. p. 620.

FAM. LXXXVI. — Callitrichinées.

I. CALLITRICHE L.

*STAGNALIS Scop. Fl. Jur. p. 621.

Ajout. aux local. Marais de Sionet, Compésières, etc. (Reut.).

VERNALIS Kütz. Fl. Jur. p. 621.

*PLATYCARPA Kütz. Fl. Jur. p. 621.

HAMULATA Kütz. Fl. Jur. p. 621 (in observ. ad *C. platycarpa*).

Mares et fossés de Viry! (Chavin). Neublans, canton de Chaussin! (Michalet).

FAM. LXXXVII. — **Cératophyllées.**

I. CERATOPHYLLUM L.

*DEMERSUM L. Fl. Jur. p. 622.

SUBMERSUM L. Fl. Jur. p. 622.

FAM. LXXXVIII. — **Urticées.**

I. URTICA L.

*DIOICA L. Fl. Jur. p. 623.

*URENS L. Fl. Jur. p. 624.

II. PARIETARIA L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 624.

DIFFUSA M. et K. Fl. Jur. p. 624.
Ajout. aux local. Ornans, Jura français.

FAM. LXXXIX. — **Cannabinées.**

I. CANNABIS L.

†SATIVA L. Fl. Jur. p. 625.
Le chanvre est indigène dans l'Hymalaya depuis le Gange jusqu'à l'Indus ; il se trouve aussi dans l'Afghanistan, le Caboul, le Candahar, dans les hautes vallées de Cashmire, au bord des forêts et des torrents. Son nom indien est *Bhang* (Jacquem. Corresp. II, p. 334).

II. HUMULUS L.

*LUPULUS L. Fl. Jur p. 626.

FAM. XC. — **Morées.**

I. FICUS L.

†CARICA L. Fl. Jur. p. 627.

II. MORUS L.

†ALBA L. Fl. Jur. p. 628.

†NIGRA L. Fl. Jur. p. 628.

FAM. XCI. — **Ulmacées.**

I. ULMUS L.

*MONTANA Sm. Fl. Jur. p. 629 (sub *Ulm. campestris*).
Ulm. campestris. Fl. Jur. (non L.).

*GLABRA Mill. Fl. Jur. p. 629.

Ulm. campestris Gaud. (an L.?).

*EFFUSA W. Fl. Jur. p. 629.

Ulm. ciliata Ehrh.

FAM. XCII. — Santalacées.

I. THESIUM L.

MONTANUM Ehrh. Fl. Jur. p. 630.

Ajout. aux local. Roggenflüh ! canton de Soleure (M. J. Jäggi).

INTERMEDIUM Ehrh. Fl. Jur. p. 631.

Ajout. aux local. Environs de Bâle, près de Weil (Münch); sur les bruyères, au bois du Lignon, au-dessous d'Aïre, à Peney, au bois de Bay, etc. (Reuter). — Roggenflüh, canton de Soleure (M. J. Jäggi).

HUMIFUSUM DC. (Appartient au § 1).

Tiges faibles, filiformes, *étalées sur le sol*, rameuses dès le milieu, à rameaux *divariqués*. Feuilles linéaires, faiblement *uninerviées*. Fleurs disposées en grappes rameuses à la base, simples supérieurement, à ramules courts, *étalés presque à angle droit* et munis sur les angles de petites aspérités. Bractées latérales plus courtes que la moyenne, celle-ci dépassant le fruit. Fruit ovoïde, presque sessile, à côtes saillantes, une ou deux fois plus long que le limbe enroulé du calice.

♃ Juin-Juillet. Champvan, près de Dôle ! (Michalet); dans la forêt granitique de Serre (Grenier).

*PRATENSE Ehrh. Fl. Jur. p. 631.

*ALPINUM L. Fl. Jur. p. 631.

FAM. XCIII. — Aristolochiées.

I. ARISTOLOCHIA L.

CLEMATITIS L. Fl. Jur. p. 632.

Ajout. aux local. Dans une haie près du martinet d'Avusy (Reut.); bord des chemins de vigne, lieux incultes aux environs de Dôle (Michalet); Dampierre sur le Doubs (Contejean).

II. ASARUM L.

*EUROPÆUM L. Fl. Jur. p. 633.

Ajout. aux local. Aux Reprises, près de la Chaux-de-Fonds ! (M. Ed. Stebler); entre les Vieux-Prés et Pertuis ! (Tripet). Rochers de Court ! environs de Tramelan ! (Tièche); gorges de Moutiers ! (Godet); combe de Moussillon, près de Brassus (Schouffelberg). Abondamment au pied de Salève et du Jura, au-dessus de Gingins et de Trélex (Reuter); à Aarbourg, sur le Born, Hardflüh, près d'Olten, Wasserflüh, etc. (J. Jäggi).

FAM. XCIV. — Juglandées.

I. JUGLANS L.

†REGIA L. Fl. Jur. p. 634.

FAM. XCV. — Cupulifères.

I. FAGUS L.

*SYLVATICA L. Fl. Jur. p. 635.

II. CASTANEA Tournef.

†VULGARIS Lam. Fl. Jur. p. 636.

III. QUERCUS L.

*SESSILIFLORA Sm. Fl. Jur. p. 637.

*PUBESCENS W. Fl. Jur. p. 637.

*PEDUNCULATA Ehrh. Fl. Jur. p. 637.

Ajout. aux local. Près d'Engollon, Val-de-Ruz ! (Godet).

CERRIS L. Fl. Jur. p. 638.

Ajout. aux local. Au pied de la chaîne du Jura français. Villars-St-George, Osselle, St-Witt; dans les forêts de Chaux et de Serre (Garnier in litt.).

IV. CORYLUS L.

*AVELLANA L. Fl. Jur. p. 638.

*GLANDULOSA Shuttlw. Fl. Jur. p. 639.

Ajout. aux local. Près Vaillons, Jura bernois (Sessler); Diesse, au pied de Chasseral (Gibollet).

Observ. C'est quelque chose d'étonnant que la préoccupation de certains botanistes à l'égard d'espèces établies ou indiquées par certains autres. Tandis qu'ils se plaisent à admettre les espèces les plus problématiques et les plus douteuses de MM. *x*, *y*, *z*, etc., et qu'ils les énumèrent avec complaisance, ils ne daignent pas même tenir notice de ce *C. glandulosa*, qui mériterait cependant d'être mentionné, que ce soit une espèce ou une forme du *C. Avellana*. Il me semble cependant que des caractères fondés sur *la forme du fruit*, sur l'époque *plus tardive* de sa maturation, sur *l'indûment glanduleux* de la base de l'involucre, en font une aussi bonne espèce que bien d'autres. Je la maintiens donc provisoirement et je persiste à la recommander à l'observation des botanistes impartiaux.

V. CARPINUS L.

*BETULUS L. Fl. Jur. p. 639.

Ajout. aux local. Çà et là dans les forêts à l'état de taillis; bords de la route entre Pierre-à-Bot et Fenin ! (Godet); forêts au-dessus du Pertuis-du-Soc (Godet).

FAM. XCVI. — Salicinées.

I. SALIX L.

A) *Chatons latéraux.*

SECT. I. FRAGILES.

*PENTANDRA L. Fl. Jur. p. 641.

Ajout. aux local. Tourbières de la Chenalotte, près de Montbéliard! (Contejean).

*FRAGILIS L. Fl. Jur. p. 641.

Ajout. aux local. Montbéliard! (Contej.); commun en Argovie (J. Jäggi).

*ALBA L. Fl. Jur. p. 642.

6 vitellina.

†BABYLONICA L. Fl. Jur. p. 642.

Observ. Il a été apporté en Angleterre en 1730, par un marchand français, nommé Vernon, et planté d'abord dans le parc de Twyckenham, d'où il s'est répandu sur le continent (Voy. Alex. Braun, *Das Individuum der Pflanze*, 1853, p. 11).

SECT. II. AMYGDALINEÆ.

*AMYGDALINA L. Fl. Jur. p. 642.

SECT. III. PRUINOSÆ.

DAPHNOIDES Vill. Fl. Jur. p. 643.

Ajout. aux local. Aarbourg et Olten, le long de l'Aar! (M. J. Jäggi).

WIMMERI Kern. Fl. Jur. p. 643 (in observ.).

S. incano-daphnoïdes Wimm. — *S. Reuteri* Moritzi.

Port du *S. incana*, châtons et capsules du *S. daphnoides*. Rameaux d'un *noir-violacé* ou un peu olivâtres. Feuilles oblongues-lancéolées, étroites, aiguës, finement denticulées, vertes en-dessus et pubescentes dans leur jeunesse, *glauques-blanchâtres* et tomenteuses en-dessous. Châtons femelles cylindriques, velus, presque sessiles, munis à la base de quelques petites folioles, naissant avant les feuilles. Ecailles obtuses, noirâtres au sommet. Capsules ovoïdes-lancéolées, *glabres*, comprimées et stériles, presque sessiles. Styles allongés fendus en 2-4 stigmates.

♄ Avril. Au confluent de l'Arve et du Rhône! rare (Reuter). — Bords de l'Aar, près d'Aarbourg! (M. J. Jäggi).

SECT. IV. PURPUREÆ.

*PURPUREA L. Fl. Jur. p. 644.

*RUBRA Huds. Fl. Jur. p. 644.

Observ. Ici viennent se placer deux hybrides: *S. viminali-purpurea* et *S. purpereo-viminalis*, recueillis par M. Contejean aux environs de Montbéliard.

Ajout. aux local. Bords de l'Aar, aux environs d'Olten, d'Aarbourg! etc. (M. J. Jäggi).

PONTEDERANA Schl. Gaud.

S. purpureo-cinerea Rapin? ou *purpureo-daphnoïdes?*

S. discolor et *austriaca* Host.

Rameaux d'un brun olivâtre ou jaunâtre. Feuilles obovales-lancéolées, *plus larges* à la moitié supérieure, crénelées-dentées, acuminées, d'un vert luisant en-dessus et pubescentes dans la jeunesse, glauques en-dessous et fortement réticulées. Stipules semi-cordiformes. Bourgeons *glabres*. Châtons sessiles, munis de quelques folioles à la base, cylindriques, velus-soyeux, naissant avant les feuilles. Etamines *connées* inférieurement. Ecailles noirâtres à la moitié supérieure, longuement ciliées. Capsules ovales-lancéolées, tomenteuses, brièvement pédicellées. Style *court ;* stigmates *ovales émarginés*.

♄ Mars-Avril. Pied de Salève et fort de l'Ecluse (Rapin) ; bois de Veyrier (Reut.).

SECT. V. VIMINALES.

*VIMINALIS L. Fl. Jur. p. 644.

?ACUMINATA Sm. Fl. Jur. 645.

Observ. Je n'ai pas vu d'exemplaires de la localité d'Olsberg, et comme il y a plusieurs *S. acuminata*, je ne puis garantir cette espèce. Du reste le *S. acuminata* Wimm. passe pour un hybride du *S. cinerea* et *S. viminalis*. M. Rapin me l'a envoyé des environs de Genève, de Vessi, mais sans rameaux feuillés. Il ne figure pas d'ailleurs dans son ouvrage (Guide du Bot.). Il est impossible de décrire toutes ces formes hybrides ; il faut se borner aux principales et en abandonner beaucoup à l'observation individuelle.

SECT. VI. CAPREÆ.

SERINGEANA Gaud. Fl. Jur. p. 646.

Ajout. aux local. Environs d'Aarbourg ! (M. J. Jäggi). Mont Salève ! rives de l'Arve à Vessi, près de Genève ! (Rapin). — Probablement un hybride des *S. Capraea* et *S. incana*, en compagnie desquels il croît.

*INCANA Schrank. Fl. Jur. p. 646.

*NIGRICANS Fries. Fl. Jur. p. 647.

Observ. La variété *ε eriocarpa* a été trouvée au bord de la Reuse, au-dessous de Trois-Rods, par M. Welter.

†*HASTATA L. Fl. Jur. p. 647.

*CINEREA L. Fl. Jur. p. 648.

*GRANDIFOLIA Ser. Fl. Jur. p. 648.

ε lanata Gaud. *(S. sphacelata* Sm.). Forme réduite du type, formant un petit buisson très-rameux, à rameaux tortueux, à feuilles plus petites et plus étroites. Je l'ai trouvée au sommet de Chasseral, sur le bord des rochers et je l'ai observée aussi aux Aiguilles de Baume.

*CAPRÆA L. Fl. Jur. p. 648.

*AURITA L. Fl. Jur. p. 649.

*AMBIGUA Ehrh. Fl. Jur. p. 649.

Ajout. aux local. Plateau du Russey, Guinots, Belieu, St-Julien (Contej.), etc. Passe pour un hybride des *S. aurita* et *S. repens*.

*REPENS L. Fl. Jur. p. 650.

γ *argentea* (*S. argentea* Sm.). Suivant Hartig *(Forstculturpflanzen Deutschlands)*, c'est probablement une espèce distincte.

B) *Chatons terminaux.*

*RETUSA L. Fl. Jur. p. 650.

Ajout. aux local. Au Mont-Tendre! (Reut.).

*RETICULATA L. Fl. Jur. p. 651.

Observ. M. J. Jäggi m'a encore envoyé des environs d'Aarau un *S. Manternensis* Kern, hybride du *S. capraea* et *purpurea;* mais ce ne sont que des rameaux feuillés, et je n'en fais mention que pour mémoire.

II. POPULUS L.

†*ALBA L. Fl. Jur. p. 651.

†*CANESCENS Sm. Fl. Jur. p. 652.

Ajout. aux local. Çà et là disséminé en Bresse (Eug. Michalet).

*TREMULA L. Fl. Jur. p. 652.

†*PYRAMIDALIS Rozier. Fl. Jur. p. 652.

*NIGRA L. Fl. Jur. p. 652.

Observ. Suivant M. Decaisne, le *P. pyramidalis* n'est qu'une modification du *P. nigra*, produite par la culture. Nous voyons beaucoup d'autres arbres revêtir par la culture la forme pyramidale à rameaux dressés, ex. gr. le Cyprès, l'If, l'Orme, etc.

FAM. XCVII. — Betulinées.

I. BETULA L.

*ALBA L. Fl. Jur. p. 654.

*PUBESCENS Ehrh. Fl. Jur. p. 654.

*INTERMEDIA Thomas. Fl. Jur. p. 655.

Ajout. aux local. Tourbières de la vallée de Joux et des Rousses (Rapin).

*NANA L. Fl. Jur. p. 655.

II. ALNUS Tournef.

VIRIDIS DC. Fl. Jur. p. 656.

Ajout. aux local. Environs d'Aarau et de Safenwyl (M. J. Jäggi).

*INCANA DC. Fl. Jur. p. 656.

*PUBESCENS Tausch. Fl. Jur. p. 656.

Ajout. aux local. Bords du lac de Neuchâtel, près de Préfargier! (Godet); embouchure de l'Arnon! (de Rutté); rives de l'Arve, à Plainpalais! (Rap.). — Passe pour hybride de l'*Aln. glutinosa* et de l'*Aln. incana*.

*GLUTINOSA Gærtn. Fl. Jur. p. 657.

FAM. XCVIII. — Platanées.

I. PLATANUS L.

†*ORIENTALIS L. Fl. Jur. p. 657.

FAM. XCIX. — Conifères.

I. TAXUS L.

*BACCATA L. Fl. Jur. p. 659.

II. JUNIPERUS L.

*COMMUNIS L. Fl. Jur. p. 660.

NANA W. Fl. Jur. p. 660.

SABINA L. Fl. Jur. p. 660.

III. CUPRESSUS L.

†SEMPERVIRENS L. Fl. Jur. p. 661.

IV. PINUS L.

*SYLVESTRIS L. Fl. Jur. p. 662.

*UNCINATA Ram. Fl. Jur. p. 662.

P. montana Mill. Christ.

Observ. Suivant M. Christ, voici les caractères distinctifs des deux espèces:

P. SYLVESTRIS.	P. MONTANA Mill.
1° Strobilis pedunculo arcuato deflexis.	1° Strobilis subsessilibus, junioribus erectis, adultis patentibus.
2° Protuberantiâ areæ, si adest, solum centrum areæ (non marginem), occupante.	2° Protuberantiâ areæ, si adest, totam aream usque ad marginem occupante.
3° Areâ opacâ, maturâ griseâ.	3° Areâ politâ, lucidâ, maturâ saturatè luteo-fuscâ aut brunneâ.

Observ. M. le professeur Brandis, de Bonn, avec lequel j'ai examiné soigneusement notre Pin des tourbières, ne le croit pas spécifiquement différent du *P. pumilio* Hænk. Ce ne sont, suivant lui, que des modifications locales; le nôtre garde ses feuilles pendant 4 années en moyenne (3-5), comme le *P. pumilio*; mais il le regarde comme spécifiquement différent du *P. sylvestris*, qui ne garde ses feuilles que sur les rameaux de 2-3 ans. — Au surplus le *P. montana* ne se trouve pas seulement dans les tourbières, mais aussi sur le sommet des montagnes, p. ex. sommet de la montagne de Boudry; au Hasenmatt! sur les rochers qui dominent les cluses de Mou-

tiers, etc, — M. Christ admet pour le *P. montana* Mill. la synonymie suivante: *P. uncinata* Ram. = *P. pumilio* Hænk. = *P. obliqua* Saut. = *P. rotundata* Link.

*ABIES DuRoi. Fl. Jur. p. 663.

*PICEA DuRoi. Fl. Jur. p. 663.

*LARIX L. Fl. Jur. p. 664.

2[d] EMBRANCHEMENT. — MONOCOTYLÉDONES.

FAM. C. — Alismacées.

I. ALISMA L.

*PLANTAGO L. Fl. Jur. p. 666.

ARCUATUM Michalet (Gren. et Godr. Fl. fr. III, p. 165).

A. lanceolatum Withg.?

Tiges non submergées, étalées à terre et s'y enfonçant sans prendre racine, *nues*, les submergées plus longues, à rameaux *recourbés*. Feuilles *lancéolées* ou linéaires-lancéolées, jamais cordiformes. Fleurs longuement pédonculées, roses, *de moitié plus petites* que celles de l'*A. Plantago*, formant par leur ensemble une panicule *à axe et rameaux recourbés*. Carpelles contigus par leur face latérale et *se touchant dans toute la longueur du bord interne*. Graines *d'un brun très-clair*, finement striées.

♃ Juillet-Sept. Lieux humides et inondés de la Bresse, Chaussin, au bord du Doubs et de l'Orain et dans un étang au Villey, canton de Chaumergy.

Observ. Consultez pour une plus ample description Gren. et Godr. loc. cit., ainsi que l'herbarium de la *Flore du Jura*, publié par M. Michalet, fascic. 1, pag. 7. — Ce n'est peut-être qu'une forme locale de l'*A. Plantago*.

*RANUNCULOIDES L. Fl. Jur. p. 666.

NATANS L. Fl. Jur. p. 666 (in observ.).

Trouvé par M. Contejean dans l'étang de Chagey! (Haute-Saône).

II. SAGITTARIA L.

*SAGITTÆFOLIA L. Fl. Jur. p. 667.

FAM. Cl. — Butomées.

I. BUTOMUS L.

UMBELLATUS L. Fl. Jur. p. 668.

Ajout. aux local. Neudorf! près de Bâle (G. Bernoulli); Chaussin! (Mich.).

FAM. CII. — Colchicacées.

I. COLCHICUM L.

*AUTUMNALE L. Fl. Jur. p. 668.

II. VERATRUM L.

*ALBUM L. Fl. Jur. p. 669.

III. TOFIELDIA Huds.

*PALUSTRIS Huds. Fl. Jur. p. 670.

FAM. CIII. — Juncaginées.

I. SCHEUCHZERIA L.

*PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 671.

II. TRIGLOCHIN L.

*PALUSTRE L. Fl. Jur. p. 671.

Ajout. aux local. Benkenberg, près de Küttigen (J Jäggi).

FAM. CIV. — Potamées.

I. POTAMOGETON L.

*NATANS L. Fl. Jur. p. 673.

FLUITANS Roth. Fl. Jur. p. 674.

Ajout. aux local. Embouchure de la Versoix, au bord du lac de Genève! (Reut). Chaumergy! dans le Dosme (Michalet).

PLANTAGINEUS Ducr. Fl. Jur. p. 674.

Ajout. aux local. Marais de Roche; Valeyres (Leresche); marais de Veyrier, de Divonne (Reut.).

*RUFESCENS Schrad. Fl. Jur. p. 675.

Ajout. aux local. Fossés près de Tramelan! (Tièche); Montbéliard; (Contejean); ruisseaux près d'Aarbourg (J. Jäggi).

*GRAMINEUS L. Fl. Jur. p. 675.

*LUCENS L. Fl. Jur. p. 675.

*PRÆLONGUS Wulf. Fl. Jur. p. 676.

DECIPIENS Nolte.

Feuilles toutes submergées, pellucides, ovales ou oblongues, *toutes sessiles et non atténuées* à la base, *obtuses* et brièvement mucronées, *lisses* sur les bords (et non denticulées-scabres). Pédoncule épais, égal, *non épaissi* supérieurement, plus long que l'épi. Carpelles stériles.

♃ Juin-Sept. Abondant dans le Rhône, à Genève (Rapin). — Paraît hybride des *P. lucens* et *perfoliatus*.

*PERFOLIATUS L. Fl. Jur. p. 676.

*CRISPUS L. Fl. Jur. p. 676.

*COMPRESSUS L. Fl. Jur. p. 676.

ACUTIFOLIUS Link. Fl. Jur. p. 677.

Ajout. aux local. Etang de Chagey! (Contejean); répandu dans toute la Bresse, Neublans! etc. (Michalet).

*OBTUSIFOLIUS M. et K. Fl. Jur. p. 677.

Observ. Il paraît fleurir plus tôt que le *P. compressus*, contrairement à ce que j'ai avancé dans la *Flore du Jura;* mais les pédoncules fructifères sont très-fragiles et se détachent facilement. Ainsi la plante paraît n'avoir pas encore fleuri, tandis que les fruits sont déjà tombés. De là l'erreur.

*PUSILLUS L. Fl. Jur. p. 677.

*PECTINATUS L. Fl. Jur. p. 678.

*DENSUS L. Fl. Jur. p. 678.

II. ZANNICHELLIA L.

PALUSTRIS L. Fl. Jur. p. 679.

Z. brachystemon Gay. — *Z. dentata* W.

Ajout. aux local. Commune dans les fossés près d'Aarbourg! (M. J. Jäggi). Fossés de la tourbière de Bellelay! (Tièche); près de Prattelen! (Bernoulli).

TENUIS Reut. Cat. p. 198.

Se distingue par l'extrême finesse de toutes ses parties: feuilles d'un vert-brunâtre, *tout à fait capillaires*, à tissu très-fin et presque imperceptible. Carpelles du double *plus petits*, moins divergents, à bec plus fin. Tiges capillaires, rameuses, rampant dans le sable ou dans la vase, où elles sont fixées par de longues radicules.

♃ Sept.-Novembre. Dans les flaques d'eau claire et peu profonde au bord du lac, entre Genthod et Versoix! (Reuter).

FAM. CV. — Orchidées.

I. ORCHIS L.

*MORIO L. Fl. Jur. p. 681.

*CORIOPHORA L. Fl. Jur. p. 681.

*USTULATA L. Fl. Jur. p. 682.

SIMIA L. Fl. Jur. p. 682.

*GALEATA L. Fl. Jur. p. 682.

Observ. On rencontre souvent dans cette famille des espèces hybrides, que je néglige, ne les ayant pas observées moi-même. Consultez Rapin Guide, et Reut. Catal.

*FUSCA Jacq. Fl. Jur. p. 683.

*MASCULA L. Fl. Jur. p. 683.

*GLOBOSA L. Fl. Jur. p. 684.

*PALUSTRIS Jacq. Fl. Jur. p. 684.

*LAXIFLORA Lam. Fl. Jur. p. 685.

*SAMBUCINA L. Fl. Jur. p. 685.

*LATIFOLIA L. Fl. Jur. p 685.

*INCARNATA L. Fl. Jur. p. 686.

TRAUNSTEINERI Saut. Fl. Jur. p. 686 *(Orch. incarnata ε)*.
Orch. angustifolia Fries.

*MACULATA L. Fl. Jur. p. 686.

II. ANACAMPTIS Reich.

*PYRAMIDALIS Rich. Fl. Jur. p. 687.

III. LOROGLOSSUM Rich.

*HIRCINUM Rich. Fl. Jur. p. 687.

IV. ACERAS R. Br.

*ANTHROPOPHORA R. Br. Fl. Jur. p. 688.

V. OPHRYS L.

*MUSCIFERA Huds. Fl. Jur. p. 689.

APICULATA J. K. Schmidt. Fl. Jur. p. 689.

C'est probablement un fruit hybride des *Orchis muscifera* et *aranifera*, parmi lesquels il a été trouvé.

*ARANIFERA Huds. Fl. Jur. p. 689.

*FUCIFLORA Reich. Fl. Jur. p. 690.
Ophr. arachnites Reichard. Koch.

*APIFERA Huds. Fl. Jur. p. 690.

Observ. Les quatre espèces se rencontrent sur les pentes herbeuses de la colline de Chanelaz, entre les bois et les vignes du bois de Sachez (Chapuis). — Sälischloss et Ostringen! canton de Soleure (M. J. Jäggi).

VI. NIGRITELLA Rich.

*ANGUSTIFOLIA Rich. Fl. Jur. p. 691.

*SUAVEOLENS Koch. Fl. Jur. p. 691.

Ajout. aux local. Entre la petite et la grande Robeilaz, au-dessus de Buttes! (H^ri Dubois).

Observ. Ce *N. suaveolens* est une forme hybride provenant de deux sources : *N. nigro-odoratissima* et *N. nigro-conopsea*. Le premier a les feuilles

étroites, linéaires du *N. angustifolia;* le second est une plante plus robuste, à feuilles inférieures lancéolées-linéaires. Ces deux hybrides sont rares, mais surtout le premier.

VII. GYMNADENIA Rich.

*CONOPSEA R. Br. Fl. Jur. p. 692.

*ODORATISSIMA Rich. Fl. Jur. p. 692.

Ajout. aux local. Environs de St-Imier! (M. Jacob); Chasseral! (Sessler); Hasenmatt! (Tièche); au pied du Vogelberg! (Bernoulli); Blamont, Mandeure! (Contejean), etc.

Observ. M. Chapuis a trouvé derrière Trémont un hybride intéressant des *G. conopsea* et *odoratissima :* le labelle est *résupiné (labellum superius)*, entier ou presque entier; le fruit est filiforme et stérile; l'éperon est grêle, arqué, beaucoup plus long que le pédicelle, et les organes de la fructification avortés; l'odeur est celle du *G. odoratissima.* Ce serait perdre son temps que de vouloir énumérer et décrire ces produits d'unions clandestines, dont chaque localité fournit un nombreux contingent.

*ALBIDA Rich. Fl. Jur. p. 692.

*VIRIDIS Rich. Fl. Jur. p. 692.

VIII. PLATANTHERA Rich.

*BIFOLIA Rich. Fl. Jur. p. 693.

*CHLORANTHA Cust. Fl. Jur. p. 693.

IX. HERMINIUM R. Br.

*MONORCHIS R. Br. Fl. Jur. p. 694.

Ajout. aux local. Benkenberg, près de Küttigen, Belchen (J. Jäggi).

X. LIMODORUM Tournef.

*ABORTIVUM Sw. Fl. Jur. p. 695.

XI. EPIPOGIUM Gmel.

*APHYLLUM Sw. Fl. Jur. p. 696.

Ajout. aux local. Les bois au-dessous de la Faucille, du côté de Mijoux (Michalet); environs de Morteau (Gouget).

XII. EPIPACTIS Rich.

*HELLEBORINE Crantz. Fl. Jur. p. 696.

*PALUSTRIS Crantz. Fl. Jur. p. 697.

XIII. CEPHALANTHERA Rich.

*PALLENS Rich. Fl. Jur. p. 697.

Ajout. aux local. Sur Chaumont! bord des forêts entre Voëns et Ligniè-res! (Godet); pied de la Dôle (Michalet), etc.

*ENSIFOLIA Rich. Fl. Jur. p. 698.

Ajout. aux local. Près de Valangin! et de Fontaines! (Morthier).

*RUBRA Rich. Fl. Jur. p. 698.

XIV. NEOTTIA Rich.

*NIDUS AVIS Rich. Fl. Jur. p. 698.

*OVATA Bluff et Fing. Fl. Jur. p. 699.

*CORDATA Rich. Fl. Jur. p 699.

Ajout. aux local. Dans les Cornées, près des Verrières! (Doct. Asverus); et partout dans le Jura au-dessus de 1200 mètres (Michalet).

XV. SPIRANTHES Rich.

*ÆSTIVALIS Rich. Fl. Jur. p. 699.

*AUTUMNALIS Rich. Fl. Jur. p. 700.

Ajout. aux local. Entre Fontaines et la Jonchère! Val-de-Ruz (Morthier); Schauenburg! (Bernoulli); Benkenberg, près de Küttigen, en Argovie (J. Jäggi).

XVI. GOODYERA R. Br.

*REPENS R. Br. Fl. Jur. p. 700.

XVII. LIPARIS Rich.

LŒSELII Rich. Fl. Jur. p. 701.

Ajout. aux local. Friedlingen, près de Bâle! (Past. Münch); marais de Lossy, au pied des Voirons! (Reut.); prés tourbeux à Pleurre et entre Sergenon et le bois de Rye, canton de Chaumergy (Michalet); au Rohrerschachen, près d'Aarau (J. Jäggi).

XVIII. CORALLORHIZA Hall.

*INNATA R. Br. Fl. Jur. p. 702.

Ajout. aux local. Près de Valangin! (Morthier); dans un petit bois près des Crosettes de la Chaux-de-Fonds! (Ed. Stebler), etc. etc. etc.

XIX. CYPRIPEDIUM L.

*CALCEOLUS L. Fl. Jur p. 702.

Ajout. aux local. Dans la forêt entre Valangin et Fenin! (Godet); au Montoz, près de Bienne (Sessler).

FAM. CVI. — **Iridées.**

I. IRIS L.

*GERMANICA L. Fl. Jur. p. 703.

*PSEUDO-ACORUS L. Fl. Jur. p. 704.

FŒTIDISSIMA L. Fl. Jur. p. 704.

SIBIRICA L. Fl. Jur. p. 705.

Ajout. aux local. Dans un marais à l'embouchure de l'Orbe, entre les Bioux et le Sentier! (Schouffelberg); c'est la seule localité jurassique suisse; dans le Jura français indiquée au Lomont de Pierrefontaine, par M. Grenier.

II. GLADIOLUS L.

PALUSTRIS Gaud. Fl. Jur. p. 705.

SEGETUM Gawl. Fl. Jur. p. 706.

III. CROCUS L.

*VERNUS L. Fl. Jur. p. 706.

FAM. CVII. — Amaryllidées.

I. NARCISSUS L.

*POETICUS L. Fl. Jur. p. 707.

*RADIIFLORUS Salisb. Fl. Jur. p. 708.

Varie à hampe biflore.

BIFLORUS Curt. Fl. Jur. p. 708.

Varie à hampe 1-3-flore. — Dans les prés à Compésières! (curé Chavin).

PSEUDO-NARCISSUS L. Fl. Jur. p. 708.

Varie fréquemment à hampe biflore.

II. LEUCOIUM L.

*VERNUM L. Fl. Jur. p. 709.

*ÆSTIVUM L. Fl. Jur. p. 709 (in observ.).

Se distingue par sa hampe portant 3 à 6 fleurs pédonculées et pendantes, par son style filiforme insensiblement épaissi au sommet et par sa capsule obovale.

Ajout. aux local. Entre Soutz et Nidau! au bord du lac de Bienne, parmi les buissons (de Ruttè); et en grande quantité dans un pré humide entre le Landeron et le lac de Bienne! (Gilliéron, Gibollet). On l'a aussi trouvé dernièrement aux environs d'Yverdon (M. Müller).

III. GALANTHUS L.

*NIVALIS L. Fl. Jur. p. 709.

Ajout. aux local. Dans la forêt au-dessus de Bienne, en allant du Ried rejoindre la route de Sonceboz! (Godet); dans les prés entre Villeret et Courtelary! (Godet); environs de Treycovagnes (Muret); sur le Born, près d'Aarbourg, et à Egg, près d'Aarau (J. Jäggi).

FAM. CVIII. — Hydrocharidées.

I. HYDROCHARIS L.

*MORSUS RANÆ L. Fl. Jur. p. 711.

Ajout. aux local. Neudorf! près de Bâle (Bernoulli); dans les mares de l'Ognon et dans les fossés du château de Ternay, près de Pesmes! (Garn.); très-commune dans les fossés d'Anet; à Morat (Godet).

FAM. CIX. — Dioscorées.

I. TAMUS L.

*COMMUNIS L. Fl. Jur. p. 711.

FAM. CX. — Asparagées.

I. ASPARAGUS L.

*OFFICINALIS L. Fl. Jur. p. 712.

Ajout. aux local. Sables des bords du Rhône, sous Aïre (Reut.). — Probablement à l'état subspontané dans la plupart de nos localités et échappée des jardins.

II. RUSCUS L.

ACULEATUS L. Fl. Jur. p. 713.

Ajout. aux local. Bois de Chailloz, près de Besançon (Contejean).

III. STREPTOPUS Mich.

*AMPLEXIFOLIUS DC. Fl. Jur. p. 714.

Ajout. aux local. A la Faucille (Michalet); combe de la grande Berthière, au pied du mont d'Amin! (Fr. Tripet).

IV. PARIS L.

*QUADRIFOLIA L. Fl. Jur. p. 714.

V. CONVALLARIA L.

*MAJALIS L. Fl. Jur. p. 714.

VI. POLYGONATUM Desf.

*VULGARE Desf. Fl. Jur. p. 715.

*MULTIFLORUM Desf. Fl. Jur. p. 715.

*VERTICILLATUM Desf. Fl. Jur. p. 715.

VII. MAJANTHEMUM DC.

*BIFOLIUM DC. Fl. Jur. p. 715.

FAM. CXI. — Liliacées.

I. TULIPA L.

*SYLVESTRIS L. Fl. Jur. p. 717.

Ajout. aux local. Dans un verger attenant au village d'Auvernier! (Mlle Lardy); vignes près de Muttenz! (Bernoulli); abondante dans un pré à l'extrémité occidentale de Treycovagnes! (de Rutté), etc.

II. FRITILLARIA L.

*MELEAGRIS L. Fl. Jur. p. 717.

Ajout. aux local. Dans un pré spongieux, au-dessous de la route de Lignières à Neuchâtel, à gauche, à 10 minutes du village; abondant! (Godet); près des Ponts, au-dessus de la perte du Bied, au voisinage dessus, dans les Creux! (Benoit); Nozeroy, près de Champagnole (Garnier), etc.

III. LILIUM L.

*BULBIFERUM L. Fl. Jur. p. 718.

*MARTAGON L. Fl. Jur. p. 718.

IV. ERYTHRONIUM L.

*DENS CANIS L. Fl. Jur. p. 719.

Ajout. aux local. M. le pasteur Guyenet me l'a envoyé des environs de Lignières, au bord du bois de Chêne, pas loin de l'endroit où s'est aussi trouvée la Fritillaire!

V. ANTHERICUM L.

*RAMOSUM L. Fl. Jur. p. 719.

*LILIAGO L. Fl. Jur. p 719.

Ajout. aux local. Creux-du-Van, dans les éboulis rocailleux, près du Pertuis de la Bise! (Lerch). Il fleurit plus tôt que l'*Anth. ramosum*. La localité de la Ravreta, au-dessus de Noiraigue, est exacte et a été vérifiée par MM. Benoit et Andreæ. — Sälischloss et sur le Born, près d'Aarbourg! (M. J. Jäggi).

VI. CZACKIA Andrz.

LILIASTRUM Andrz. Fl. Jur. p. 720.

VII. ORNITHOGALUM L.

PYRENAICUM L. Fl. Jur. p. 721.

Ajout. aux local. Au-dessus de Gingins, en montant aux Crêts! dans les buissons (Godet); environs de Cossonay, d'Orbe (Leresche).

Observ. L'*Ornith. sulphureum*, cité par M. Babey aux environs de Besançon, etc., est le même que le *Pyrenaicum*, d'après M. Grenier.

*UMBELLATUM L. Fl. Jur. p. 721.

*NUTANS L. Fl. Jur. p. 721.

VIII. GAGEA Salisb.

STENOPETALA Reich. Fl. Jur. p. 722.

Ajout. aux local. Dans les champs entre Laconex et Soral! (Reut.).

ARVENSIS Schult. Fl. Jur. p. 722.

Ajout. aux local. Brüderholz! près de Bâle (Bernoulli); environs de Montbéliard, à la Chaux! (Contejean); Byans, près de Quingey (Garnier).

*LUTEA Schult. Fl. Jur. p. 722.

Ajout. aux local. Verrières suisses, près de Meudon! (L. Delachaux); Veyrier, Collonges, au pied de Salève, Soral, etc. (Reut.).

IX. SCILLA L.

*BIFOLIA L. Fl. Jur. p. 723.

†AMÆNA L. Fl. Jur. p. 723 (in observ.).

Se distingue par ses feuilles au nombre de 4-5, *dressées*, par sa hampe anguleuse portant seulement *1-3 fleurs*, par ses pédoncules *égalant à peine la fleur* et par ses bractées obtuses, très-courtes.

♃ Avril-Mai. Crans (Gaud.), Morges (Jain). Plante naturalisée et nullement indigène.

X. ALLIUM L.

*VICTORIALIS L. Fl. Jur. p. 724.

Ajout. aux loc. Au sommet de Chasseral, sous les buissons! (Fr. Tripet).

*ACUTANGULUM Schrad. Fl. Jur. p. 724.

*MONTANUM Schm. Fl. Jur. p. 724.

Ajout. aux local. Rochers au-dessus de la Clusette! (Lerch).

*URSINUM L. Fl. Jur. p. 725.

*SCHŒNOPRASUM L. Fl. Jur. p. 725.

Ajout. aux local. Si abondant dans un vallon de la Chapelle-des-Bois, près de Morez, qu'on l'appelle *la Combe des cives* (Garnier in litt.). — Neudorf près de Bâle.

δ Alpinum Gaud. (*A. Sibiricum* L.). Tige plus élevée; feuilles plus longues et plus épaisses; gaine supérieure très-longue et ne produisant point de feuille à son aisselle; fleurs plus grandes et d'un rose plus foncé. — A la Dôle, près des Chalets, du côté de France (Reut. Cat. p. 216).

†FISTULOSUM L. Fl. Jur. p. 726.

*OLERACEUM L. Fl. Jur. p. 726.

ε calcareum Reut. (*A. complanatum* Boreau). Forme de montagne, à feuilles glaucescentes, à peine fistuleuses non canaliculées, et planes au sommet. — Vallon d'Ardran! (Reut.).

Observ. M. Reuter a rapporté cet *Allium* du vallon d'Ardran et l'avait nommé *A. calcareum* avant de le reconnaître comme l'*A. complanatum* Bor. Quant à moi, je l'avais rapproché de l'*A. oleraceum*. M. Reuter n'a pas admis ce rapprochement (Voy. Bull. Soc. Hall. p. 127), et prétend que cette espèce n'a aucun rapport avec l'*A. oleraceum*. J'avais reçu de M. Reuter la plante sauvage et j'avoue qu'au premier abord elle avait un aspect assez différent de l'*A. oleraceum;* mais plus tard, M. Reuter m'envoya la même plante, cultivée au jardin de Genève, et celle-ci, je ne puis encore la distinguer de l'*A. oleraceum* ordinaire, sauf des feuilles un peu plus larges et plus planes (produit de la culture). Nous avons la même forme dans les environs de Neuchâtel. Du reste M. Rapin paraît être du même avis, puisqu'il fait de l'*A. complanatum* Boreau un synonyme de l'*A. oleraceum*. M. Grenier, qui admet l'*A. complanatum* Bor., le compare à l'*A. oleraceum*, dont, dit-il, *il n'est peut-être qu'une variété*. Je trouve, de mon côté, que cet Allium n'a pas de rapport avec l'*A. carinatum*.

*CARINATUM L. Fl. Jur. p. 727.

ê latifolium Gaud. *(A. flexifolium* Jord.). Port plus robuste, bulbe plus gros, feuilles étalées-flexueuses dans leur jeunesse, valves de la spathe plus longues (Reut. Cat. ed. II, p. 216).

*PULCHELLUM Don. Fl. Jur. p. 727.

Ajout. aux local. Salins, au Poupet (Garnier).

SCORODOPRASUM L. Fl. Jur. p. 727.

*VINEALE L. Fl. Jur. p. 728.

Ajout. aux local. Prés de Reuse! (Mlle Lardy).

*SPHÆROCEPHALUM L. Fl. Jur. p. 728.

XI. MUSCARI Tournef.

*COMOSUM Mill. Fl. Jur. p. 729.

*RACEMOSUM Mill. Fl. Jur. p. 729.

***NEGLECTUM** Guss.

Plante plus robuste, à bulbe plus grosse que la précédente, dont elle diffère par ses feuilles *plus largement canaliculées*, par sa grappe plus ample, *ovoïde-oblongue* (non ovoïde); par ses fleurs *plus grosses*, *ovoïdes-oblongues*, et surtout par les valves de la capsule *non échancrées ni émarginées* au sommet.

♃ Avril. Environs de Compésières (Chavin).

Observ. I. Malgré les graves autorités qui établissent cette forme comme espèce, je ne puis la regarder que comme une forme luxuriante de la précédente. Je l'ai aussi trouvée dans les environs de Neuchâtel, mais toujours dans des terres fertiles, profondément labourées, tandis que le *M. racemosum* croît dans des terrains maigres et même sur des rochers. — J'ai trouvé dans les terres grasses et bien fumées d'un jardin des individus à bulbes énormes, produisant 6 à 7 hampes, avec des feuilles très-épaisses, largement canaliculées et des épis de fleurs très-longs et très-compactes, et en dehors de ce même jardin, sur le sol rocailleux et graveleux, le *M. racemosum* ordinaire.

Observ. II. Les partisans de l'école multiplicative oublient trop, ce me semble, que l'idée d'espèce est une idée *complexe;* que quelques individus ne suffisent pas pour en déterminer les limites, et qu'elle n'est vraie et complète que quand on a analysé toutes les modifications qu'elle peut subir, si d'ailleurs ces modifications sont de nature à être expliquées par les circonstances locales, d'après les expériences faites directement sur tant d'autres végétaux. Que deviendrait l'unité des races animales, si elles étaient traitées comme les plantes?

*BOTRYOIDES Mill. Fl. Jur. p. 730.

Ajout. aux local. Audincourt! (Contejean). Disséminé autour de Dôle; bois des Ruppes, de Rochefort, Orchamp (Michalet).

XII. HEMEROCALLIS L.

*FULVA L. Fl. Jur. p. 730 (in observ.).

Ajout. aux local. Je l'ai rencontrée une fois au bord de la Thielle, non loin de la maison Rouge et comme spontanée, mais je crois qu'elle provient de culture dans toutes les localités jurassiques citées. L'*Hemer. flava* se rencontre aussi, mais plus rarement, dans les mêmes circonstances.

FAM. CXII. — **Aroïdées.**

I. ARUM L.

*MACULATUM L. Fl. Jur. p. 731.

II. ACORUS L.

*CALAMUS L. Fl. Jur. p. 731.

Ajout. aux local. Marais de la vieille Thielle, près du Landeron! (Gibollet); étang de Bellelay, près du Monastère (Tièche); dans le Drujon, près de Pontarlier (Garnier).

FAM. CXIII. — **Lemnacées.**

I. LEMNA L.

*TRISULCA L. Fl. Jur. p. 732.

*MINOR L. Fl. Jur. p. 733.

*GIBBA L. Fl. Jur. p. 733.

POLYRHIZA L. Fl. Jur. p. 733.

FAM. CXIV. — **Naïadées.**

I. NAIAS L.

*MAJOR Roth. Fl. Jur. p. 734.

Ajout. aux local. Neudorf, près de Bâle! (Bernoulli); dans le Doubs et le Canal, à Osselle (Garnier); étang de Balaisseaux! près de Chaussin (Michalet).

II. CAULINIA W.

FRAGILIS W. Fl. Jur. p. 734.

Ajout. aux local. Neudorf, près de Bâle! (Bernoulli); dans le Doubs, à Osselle! (Garnier); à Bourogne! (Contejean).

FAM. CXV. — Typhacées.

I. TYPHA L.

*LATIFOLIA L. Fl. Jur. p. 735.

SHUTTLEWORTHII Koch. et Sond. Fl. Jur. p. 736.

Ajout. aux local. Etang près du lac de Hallwyll (Zschokke). — Me paraît une bonne espèce; nous l'avons trouvée au bord de la Sarine, près de Bulle, avec M. le curé Cheneaux, parfaitement conforme aux exemplaires originaux de l'herb. Schmidt et Shuttleworth.

*ANGUSTIFOLIA L. Fl. Jur. p. 736.

Ajout. aux local. Marais des Ponts! (Godet); vers le champ du Moulin, en descendant depuis derrière Trémont! (Godet).

*MINIMA Hopp. Fl. Jur. p. 736.

Ajout. aux local. Dans un creux humide au-dessus de Trois-Rods, près de la voie ferrée (M. Morthier), 18 juin 1869; en quantité.

II. SPARGANIUM L.

*RAMOSUM L. Fl. Jur. p. 737.

*SIMPLEX Huds. Fl. Jur. p. 737.

Ajout. aux local. Im Schachen, près d'Aarau (J. Jäggi).

*MINIMUM Fries.

Sp. natans (L.) Gaud. et Godet. Fl. Jur. p. 737.

Ajout. aux local. Marnes tourbeuses à Champvans! près de Dôle (Michalet); marais de Viry! (Chavin).

Observ. Cette espèce, séparée par Fries, se reconnaît à ses feuilles très-flexibles, d'un vert pâle, presque pas dilatées à la base, les inférieures ne présentant qu'une gaîne *très-courte*, les caulinaires à peine engaînantes. Capitule mâle ordinairement *solitaire*, *avec 2-3 capitules femelles*, dont l'inférieur brièvement pédonculé, les supérieurs *sessiles*. Ovaires terminés *subitement* par un style assez mince (et non atténués insensiblement). Fruits *sessiles*, *ovales-elliptiques* (et non ovoïdes-coniques), apiculés en *bec court*, *pointu* et persistant, sans côtes saillantes.

Le *Sparganium natans* L.! (*Sp. affine* Schmitzl.) est propre aux Vosges et n'a point encore été trouvé, que je sache, dans le domaine jurassique.

FAM. CXVI. — Juncacées.

I. JUNCUS L.

*CONGLOMERATUS L. Fl. Jur. p. 738.

*EFFUSUS L. Fl. Jur. p. 739.

*DIFFUSUS Hopp. Fl. Jur. p. 739.

Ajout. aux local. Dans un pré marécageux entre Fontaines et la Borcarderie! (Morthier); pré tourbeux à Chêne-Bernard, canton de Chaussin (Michalet). — Serait-ce un hybride des *J. effusus* et *J. glaucus*?

*GLAUCUS Ehrh. Fl. Jur. p. 739.

CAPITATUS Weigelt. Fl. Jur. p. 739.

*OBTUSIFLORUS Ehrh. Fl. Jur. p. 740.

*LAMPROCARPUS Ehrh. Fl. Jur. p. 740.

*ALPINUS Vill. Fl. Jur. p. 740.

A peine spécifiquement distinct du précédent et souvent difficile à distinguer des formes naines du *J. lamprocarpus*.

ACUTIFLORUS Ehrh. Fl. Jur. p. 741.

SUPINUS Mœnch. Fl. Jur. p. 741.

Ajout. aux local. M. de Buren l'indique aux environs de Vernéaz; mais je n'en ai pas vu d'exemplaires de cette localité. Dans les fossés près de Tassenières, Jura français (Garnier).

*COMPRESSUS Jacq. Fl. Jur. p. 741.

?GERARDI Lois. Fl. Jur. p. 741.

Cette espèce est bien douteuse et mentionnée seulement par M. Babey; aucun des botanistes français modernes n'en parle comme espèce jurassique.

TENAGEIA Ehrh. Fl. Jur. p. 742.

Ajout. aux local. Bords des étangs et bois humides de la plaine, à Tassenières (Garnier).

*BUFONIUS L. Fl. Jur. p. 742.

II. LUZULA DC.

*FLAVESCENS Gaud. Fl. Jur. p. 742.

*FORSTERI DC. Fl. Jur. p. 743.

*PILOSA W. Fl. Jur. p. 743.

*MAXIMA DC. Fl. Jur. p. 743.

*ALBIDA DC. Fl. Jur. p. 744.

Ajout. aux local. Au-dessus de Bienne! (Sessler); Champagnole, Lons-le-Saulnier, Dôle, Besançon (Garnier); au-dessus des Crêts, en montant à la Dôle! (Godet).

NIVEA DC. Fl. Jur. p. 744.

Ajout. aux local. Forêts au Sälischloss, près d'Olten! (M. J. Jäggi).

*CAMPESTRIS DC. Fl. Jur. p. 744.

*MULTIFLORA Lej. Fl. Jur. p. 744.

SPICATA DC. Fl. Jur. p. 745.

FAM. CXVII. — Cyperacées.

I. CYPERUS L.

*FLAVESCENS L. Fl. Jur. p. 746.

*FUSCUS L. Fl. Jur. p. 747.

LONGUS L. Fl. Jur. p. 747.

Ajout. aux local. Bords de la Seille, au-dessous de Bletterens (Michalet).

II. SCHŒNUS L.

*NIGRICANS L. Fl. Jur. p. 747.

*FERRUGINEUS L. Fl. Jur. p. 748.

III. CLADIUM Patrick Br.

*MARISCUS R. Br. Fl. Jur. p. 748.

IV. RHYNCHOSPORA Vahl.

*ALBA Vahl. Fl. Jur. p. 749.

?*FUSCA R. et Sch. Fl. Jur. p. 749.

V. HELEOCHARIS R. B.

*PALUSTRIS R. Br. Fl. Jur. p. 749

*UNIGLUMIS Link. Fl. Jur. p. 750.

*OVATA R. Br. Fl. Jur. p. 750.

Ajout. aux local. Au bois des Frères, près de Genève (Reuter). Répandu dans tous les étangs des terrains siliceux du Jura français. Etang de Pleurre, dans quelques parties de la Bresse (Michalet); étang de Noironte (Garnier); lisière vosgienne (Contejean).

*ACICULARIS R. Br. Fl. Jur. p. 750.

VI. SCIRPUS L.

*CÆSPITOSUS L. Fl. Jur. p. 751.

*PAUCIFLORUS Lightf. Fl. Jur. p. 751.

Ajout. aux local. Neudorf! près de Bâle! (Bernoulli).

PARVULUS R. et Sch. Fl. Jur. p. 751.

*SETACEUS L. Fl. Jur. p. 751.

Ajout. aux local. Marais des Sagnes, près de Boudry! (Chapuis, Godet); rivages du Léman à Rolle, Nyon, Crans (Rapin); chemins fangeux des bois de Colovrex, de Chavanne (Reuter); bois de Viry (Chavin); Aarau, Küttigen, Safenwyl (M. J. Jäggi).

SUPINUS L. Fl. Jur. p. 752.

MUCRONATUS L.

Scirp. glomeratus Scop.

Souche courte, cespiteuse. Chaumes de 3-4 pieds, simples, dressés, *triquètres;* gaînes *dépourvues de lame*. Epillets agglomérés, subsessiles, *paraissant d'abord latéraux* à cause de la feuille involucrale dressée, puis *terminaux*, cette même *feuille étant réfractée* après l'anthèse. Glumes *ovales-arrondies, mucronulées*. Stigmates 3. Nucules obscurément trigones, rugueux transversalement, munis à la base de *4-6 soies hypogynes*.

2/ Juillet-Août. Espèce des sols siliceux. Etangs entre Tassenières et Champrougier, canton de Chaussin; étang de Chardonnet! canton de Chaumergy (Michalet).

HOLOSCHŒNUS L. Fl. Jur. p. 752.

*LACUSTRIS L. Fl. Jur. p. 752.

*TABERNÆMONTANI Gmel. Fl. Jur. p. 753.

Ajout. aux local. Bords du lac de Neuchâtel, près de Préfargier! (Godet).

DUVALII Hopp. Fl. Jur. p 753.

TRIQUETER L. Fl. Jur. p. 753.

Ajout. aux local. Neudorf! près de Bâle (Bernoulli).

*ROTHII Hopp. Fl. Jur. p. 753.

Ajout. aux local. Au bord du lac de Neuchâtel, près de la Poissine! (Murith. de Buren).

Je ne comprends pas pourquoi M. Grenier met en doute l'existence de cette espèce dans notre Flore, après les localités citées dans ma Flore jurassique, où elle se trouve en *immense quantité*, surtout entre le Landeron et Cerlier, au bord du lac de Bienne!

*MARITIMUS L. Fl. Jur. p. 754.

*SYLVATICUS L. Fl. Jur. p. 754.

MICHELIANUS L.

Plante de 2 à 6 pouces. Racine fibreuse, *annuelle*, donnant naissance à plusieurs chaumes feuillés, plus ou moins étalés ou dressés, trigones. Feuilles planes, *molles*, linéaires, aiguës-acuminées. Epillets *réunis en glomérules compactes, plus ou moins lobés, subglobuleux*, munis à la base d'un involucre composé de 5-6 bractées foliacées, inégales, semblables aux feuilles. Ecailles ovales-oblongues, carénées, acuminées-mucronées. Stigmates ordinairement 2. Nucules très-petits, fauves, presque lisses, obtusément trigones; soies nulles.

① Juillet-Août. Dans un étang mis en culture, au lieu dit « *la Bauloup* », commune de Pleurre! canton de Chaussin (Michalet).

*COMPRESSUS Perss. Fl. Jur. p. 754.

VII. ERIOPHORUM L.

*ALPINUM L. Fl. Jur. p. 755.

*VAGINATUM L. Fl. Jur. p. 755.

*LATIFOLIUM Hopp. Fl. Jur. p. 755.

*ANGUSTIFOLIUM Roth. Fl. Jur. p. 756.

GRACILE Roth. Fl. Jur. p. 756.

Ajout. aux local. Prés tourbeux entre Sergenon et le bois de Rye! canton de Chaumergy (Michalet); signalé par M. Dumont au petit Viley, près de Tassenières (Garnier).

VIII. CAREX L.

*DIOICA L. Fl. Jur. p. 758.

Ajout. aux local. Sur l'ancienne route de Noiraigue à Brot! près de ce dernier village (Lerch); le long du sentier de Diesse à Lignières! (Lamon); marais de Bossey, sous Salève (Reut.).

*DAVALLIANA Sm. Fl. Jur. p. 758.

*PULICARIS L. Fl. Jur. p. 758.

Ajout. aux local. Entre St-Martin et Savagnier! (Morthier).

*PAUCIFLORA Lightf. Fl. Jur. p. 758.

Ajout. aux local. Commun dans la vallée de Joux et des Rousses et au marais de la Trélasse, derrière la Dôle (Reuter).

*CHORDORRHIZA Ehrh. Fl. Jur. p. 759.

Ajout. aux local. Au bord de la tourbière de Bellelay! (Tièche).

*DISTICHA Huds. Fl. Jur. p. 759.

VULPINA L. Fl. Jur. p. 759.

MURICATA L.) Fl. Jur. p. 760.

*TERETIUSCULA Good. Fl. Jur. p. 760.

*PANICULATA L. Fl. Jur. p. 760.

*PARADOXA L. Fl. Jur. p. 761.

SCHREBERI Schrank. Fl. Jur. p. 761.

M. Garnier m'a écrit que la plante avait été détruite dans la localité de Salins.

BRIZOIDES L. Fl. Jur. p. 761.

Ajout. aux local. Dans les bois entre Aarwangen et Œnsingen! (Sessler); environs de Salins! (Garnier); Asnans, canton de Chaussin (Michalet).

*) M. Grenier rétablit comme espèce distincte le *C. divulsa* Good. Voyez les caractères distinctifs, Fl. Jur. p. 835.

CYPEROIDES L. Fl. Jur. p. 762.

Ajout. aux local. Etangs desséchés à Pleurre et à Fays, sur le sol siliceux (Michalet).

*REMOTA L. Fl. Jur. p. 762.

Ajout. aux local. Petit marais au pied de Montoz, vis-à-vis de Bévilard! (Tièche).

*STELLULATA Good. Fl. Jur. p. 762.

C. echinata Murr. (Gren. Fl. Jur.).

*LEPORINA L. Fl. Jur. p. 763.

ELONGATA L. Fl. Jur. p. 763.

Ajout. aux local. Tourbière de Bellelay! (Tièche). Commun le long des ruisseaux de la forêt de Serre et en Bresse! (Michalet).

*HELEONASTES Ehrh. Fl. Jur. p. 763.

Ajout. aux local. Lac d'Æschi (Christener); tourbières de la Chenalotte, des Guinots, etc. (Contejean); de Pontarlier! (Gren.).

CANESCENS L. Fl. Jur. p. 763.

BUXBAUMII Wahlg. Fl. Jur. p. 764.

*STRICTA Good. Fl. Jur. p. 764.

*CÆSPITOSA L. Fl. Jur. p. 765.

Ajout. aux local. Marais de Ste-Croix (Reut.).

*VULGARIS Fries. Fl. Jur. p. 765.

Var. *C. chlorocarpa* Wimm. Utricules d'un beau vert, dépassant de moitié l'écaille calicinale. Je ne puis la regarder comme espèce distincte. J'ai aussi trouvé cette forme au bord du Seyon, au-dessus de Valangin, sur les pentes humides conduisant à la route de Fenin.

Observ. Ces dernières espèces sont très-variables et produisent entre elles des formes hybrides ambiguës. M. Fries s'est particulièrement distingué dans ce morcellement des *C. vulgaris* et *caespitosa*. Je renvoye les amateurs aux Icones de Reichenb. (Tom. VIII, p. 13), où l'on trouvera 12 espèces formées des démembrements des deux espèces citées.

*ACUTA L. Fl. Jur. p. 765.

*PILULIFERA L. Fl. Jur. p. 766.

*TOMENTOSA L. Fl. Jur. p. 766.

*MONTANA L. Fl. Jur. p. 766.

?ERICETORUM Pollich. Fl. Jur. p. 767.

Espèce probablement à supprimer pour le domaine jurassique.

*PRÆCOX Jacq. Fl. Jur. p. 767.

*POLYRHIZA Wallr. Fl. Jur. p. 767.

Ajout. aux local. Reichenstein! près de Bâle (Münch); tourbières près

du Brassus, sur la route du Pont (Rapin); forêt de Chaux, près du Temple, canton de Rochefort (Michalet).

*HUMILIS Leyss. Fl. Jur. p. 768.

Ajout. aux local. Très-répandu dans la région moyenne et montagneuse du Doubs: Grande Combe des Bois, Blanche-Roche, St-Julien, Fleuroy, etc. (Contejean); près de Dôle! (Michalet).

*GYNOBASIS Vill. Fl. Jur. p. 768.

Ajout. aux local. Rochers du Mauremont, au-dessus d'Eclepens! (de Rutté).

*DIGITATA L. Fl. Jur. p. 768.

*ORNITHOPODA W. Fl. Jur. p. 769.

*ALBA L. Fl. Jur. p. 769.

Ajout. aux local. Bois entre Valangin et Fenin! (Morthier); au-dessus des Crêts sur Gingins! (Godet); commun au pied de Salève et du Jura (Reut.).

NITIDA Host. Fl. Jur. p. 769.

*PILOSA Scop. Fl. Jur. p. 770.

Ajout. aux local. Bord du sentier qui longe le pied septentrional du Mauremont, de Lasarraz au Tunnel! (Alb. de Rutté).

*PANICEA L. Fl. Jur. p. 770.

*GLAUCA Scop. Fl. Jur. p. 770.

*MAXIMA Scop. Fl. Jur. p. 770.

STRIGOSA Huds. Fl. Jur. p. 771.

*PALLESCENS L. Fl. Jur. p. 771.

*LIMOSA L. Fl. Jur. p. 772.

Ajout. aux local. Canton de Chaussin! (Michalet).

*SEMPERVIRENS Vill. Fl. Jur. p. 772.

*FERRUGINEA Scop. Fl. Jur. p. 773.

Ajout. aux local. Creux-du-Van! en montant par le sentier de la Grand-Vi! (Godet).

*TENUIS Host. Fl. Jur. p. 773.

Ajout. aux local. Combe Biosse, sur les rochers à droite en montant! (Morthier); Passwang! (Bernoulli); Hasenmatt! (Sessler); côte de Dessoubre, St-Julien (Contejean).

DEPAUPERATA Good. Fl. Jur. p. 773.

*FLAVA L. Fl. Jur. p. 774.

*LEPIDOCARPA Tausch. Fl. Jur. p. 774.

Paraît n'être qu'une variété du *C. flava*.

Ajout. aux local. Au pied de Salève, au-dessus de Bossey, Collonge, etc. (Reut.).

*ŒDERI Ehrh. Fl. Jur. p. 774.

HORNSCHUCHIANA Hopp). Fl. Jur. p. 774.
C. fulva Good.

*DISTANS L. Fl. Jur. p. 775.

*SYLVATICA Huds. Fl. Jur. p. 775.

PSEUDO-CYPERUS L. Fl. Jur. p. 776.
Ajout. aux local. Marais d'Yvonand (Rapin); fossés de la Bresse, Pleurre! forêt de Serre (Michalet).

*AMPULLACEA Good. Fl. Jur. p. 776.

*VESICARIA L. Fl. Jur. p. 776.

*PALUDOSA Good. Fl. Jur. p. 777.

*RIPARIA Curt. Fl. Jur. p. 777.
Ajout. aux local. Marais de Sionet, de Rœllebot (Reuter); Morges, Gland, Duiller, etc. (Rapin).

*FILIFORMIS L. Fl. Jur. p. 777.
Ajout. aux local. Tourbières de Bellelay! (Tièche).

HIRTA L. Fl. Jur. p. 778.

FAM. CXVIII. — Graminées.

TRIB. I. — OLYRÉES.

I. ZEA L.

†MAYS L. Fl. Jur. p. 782.

TRIB. II. — ANDROPOGONÉES.

II. ANDROPOGON L.

*ISCHÆMUM L. Fl. Jur. p. 782.

TRIB. III. — PANICÉES.

III. PANICUM L.

*SANGUINALE L. Fl. Jur. p. 783.

†CILIARE Retz. Fl. Jur. p. 783.

GLABRUM Gaud. Fl. Jur. p. 783.
Ajout. aux local. Bâle, devant la porte St-Jean! (Bernoulli); Compésières, près de Genève! (Reut.); en Bresse, aux environs de Chaussin, de Pleurre (Michalet). — Champs sablonneux près d'Aarbourg! (M. J. Jäggi)

†MILIACEUM L. Fl. Jur. p. 784.

*CRUS GALLI L. Fl. Jur. p. 784.

*) Consultez Gren. Fl. Jur. p. 857 et 859 ad *C. flavam* L.

IV. SETARIA P. B.

*VERTICILLATA P. B. Fl. Jur. p. 784.

Ajout. aux local. Lieux cultivés entre Serrières et Neuchâtel! (Mlle Lardy); environs de Boudry! (Welter): Montbéliard! (Contejean); environs d'Aarbourg et de Lenzbourg! (M. J. Jäggi).

AMBIGUA Guss.

Diffère essentiellement de l'espèce précédente par ses arêtes involucrales *plus courtes*, à denticules *dirigées en haut*. Panicule spiciforme, cylindrique, étroite, brièvement interrompue.

① Juillet-Sept. Rochers du château d'Aarbourg! (M. J. Jäggi). Dans les cultures à Rolle et à Genève! (Rapin).

*VIRIDIS P. B. Fl. Jur. p. 785.

*GLAUCA P. B. Fl. Jur. p. 785.

†ITALICA P. B. Fl. Jur. p. 785.

TRIB. IV. — PHALARIDÉES.

V. PHALARIS L.

*ARUNDINACEA L. Fl. Jur. p. 786.

Baldingera arundinacea Dumort.

VI. ANTHOXANTHUM L.

*ODORATUM L. Fl. Jur. p. 786.

VIb. CRYPSIS Ait.

Epillets uniflores, comprimés par le côté, formant par leur réunion une panicule spiciforme. Glumes 2, inégales, plus courtes que la glumelle, comprimées-carénées, l'inférieure plus petite; glumelles lancéolées, presque égales, unicarénées, mutiques. Etamines 2–3. Stigmates filiformes, poilus, sortant du sommet des glumelles.

ALOPECUROIDES Schrad.

Plante de 4–8 pouces et plus, à chaumes inégaux, se développant successivement, étalés en cercle et ascendants, cylindriques, presque entièrement couverts par les gaînes. Feuilles linéaires-acuminées, d'un vert glauque, rudes sur les bords; gaînes allongées; ligule remplacée par un faisceau de poils. Epillets disposés en panicule spiciforme, obtuse, cylindrique, atténuée à la base, d'un violet-noirâtre, à base *non enveloppée* par la gaîne supérieure. Glumes aiguës, rudes sur la carène. Etamines 3.

① Août-Sept. Dans les lieux argileux et inondés en hiver; elle suit le pied des côteaux formés par les alluvions siliceuses de la Bresse, depuis Parcey jusqu'à Neublans, uniquement dans le canton de Chaussin! (Mich.).

VII. ALOPECURUS L.

*PRATENSIS L. Fl. Jur. p. 787.

Ajout. aux local. Prairies des environs de Ste-Croix (Rapin). Environs d'Aarau! (M. J. Jäggi).

*AGRESTIS L. Fl. Jur. p. 787.

UTRICULATUS Pers. Fl. Jur. p. 788.

*GENICULATUS L. Fl. Jur. p. 788.

*FULVUS Sm. Fl. Jur p. 788.

Ajout. aux local. Près du Landeron! (Mlle Lardy); embouchure de la Versoix! (Reut.).

VIII. PHLEUM L.

*PRATENSE L. Fl. Jur. p. 788.

*ALPINUM L. Fl. Jur. p. 789.

ϐ commutatum Gaud. Arête lisse à sa partie supérieure, épillets ovales plus petits.

*BOEHMERI Wibel. Fl. Jur. p. 789.

*MICHELII All. Fl. Jur. p. 789.

ASPERUM Vill. Fl. Jur. p. 790.

IX. CYNODON Rich.

*DACTYLON Pers. Fl. Jur. p. 790.

Ajout. aux local. Thoirette, St-Genis (Garnier); Grenzach, près de Bâle (Bernoulli).

TRIB. V. — ORYZÉES.

X. LEERSIA Sw.

*ORYZOIDES Sw. Fl. Jur. p. 791.

Ajout. aux local. En Bresse, au bord du Doubs, à Chaussin (Michalet). — Fossés aux environs d'Aarbourg! (M. J. Jäggi).

TRIB VI. — STIPACÉES.

XI. MILIUM L.

*EFFUSUM L. Fl. Jur. p. 792.

XII. STIPA L.

*PENNATA L. Fl. Jur. p. 792.

Ajout. aux local. Creux-du-Van! roches verticales à droite de la maison Robert: 22 juillet 1866 (MM. Welter et Guillaume).

XIII. LASIAGROSTIS Link.

*CALAMAGROSTIS Link. Fl. Jur. p. 793.

Ajout. aux local. Creux-du-Van! au pied des rochers perpendiculaires: Dos-d'Ane (Lerch); vallée de Chezery, en montant au Reculet! (Michalet); au Pas-de-l'Echelle, à Thoiry, à la Faucille (Reuter); cluse de St-Hippolyte, Lomont, au Crêt des Roches (Contejean).

TRIB. VII. — AGROSTIDÉES.

XIV. AGROSTIS L.

*ALBA L.

Agr. stolonifera L. (Var. *ε*). Fl. Jur. p. 794.

*VULGARIS Withg. Fl. Jur. p. 794.

*CANINA L. Fl. Jur. p. 794.

FILIFORMIS Schleich. (non Vill.?). Fl. Jur. p. 795.

A. Schleicheri Jord. — *A. alpina filiformis* Koch.

XV. APERA Adans.

*SPICA VENTI P. B. Fl. Jur. p. 795.

Ajout. aux local. Environs d'Auvernier! (Mlle Lardy).

INTERRUPTA P. B. Fl. Jur. p. 795.

*XVI. CALAMAGROSTIS Roth.

*LANCEOLATA Roth. Fl. Jur. p. 796.

Ajout. aux local. Marais de Rœllebot! près de Genève (Reuter). Marécages entre Champvans et St-Seine! près de Dôle; Pleurre, canton de Chaussin (Michalet).

LITTOREA DC. Fl. Jur. p. 796.

LAXA Host. Fl. Jur. p. 797.

*EPIGEIOS Roth. Fl. Jur. p. 797.

? HALLERIANA DC. Fl. Jur. p. 797.

Espèce à supprimer comme plante jurassique.

NEGLECTA Flor. Wett.

Arundo neglecta Ehrh. — *Calam. stricta* Sprg.

Deyeuxia neglecta Kunth.

Rhizome stolonifère. Chaumes de 1 1/2 à 3 pieds, dressés. Feuilles lisses, les inférieures étroites, souvent enroulées-filiformes, les caulinaires presque planes, plus larges; ligule ovale-oblongue, obtuse, plus ou moins fendue. Panicule *étroite, lancéolée-linéaire*, violacée, à rameaux *rudes-hérissés*, dressés et *serrés contre l'axe après l'anthèse*. Glumes presque égales, elliptiques-lancéolées, *aiguës*; glumelles plus courtes, l'inférieure denticulée

au sommet, *portant sur le dos, au-dessous du milieu*, une arête droite, qui ne dépasse pas les glumes. Rudiment poilu d'une seconde fleur ; fascicule de poils *plus court* que les glumelles.

2ℓ Juin-Juillet. Abondant dans la grande tourbière de Pontarlier. Cette graminée, jusqu'à présent confinée dans les contrées septentrionales de l'Europe, de la Sibérie et de l'Amérique, est une découverte fort intéressante pour notre Flore, due à M. le prof. Ch. Grenier. Elle se trouvera probablement aussi dans nos tourbières des Ponts ou de la Brévine.

*MONTANA Host. Fl. Jur. p. 797.

Ajout. aux local. Bois de la Bâtie, Reculet, à la Dôle! etc. (Reuter).

?ACUTIFLORA DC. Fl. Jur. p. 798.

Espèce ou variété du précédent, encore douteuse et non appuyée sur des exemplaires originaux (Voyez Grenier Fl. Jur. p. 896).

*ARUNDINACEA Roth. Fl. Jur. p. 798.

XVII. GASTRIDIUM P. B.

LENDIGERUM Gaud. Fl. Jur. p. 799.

XVIII. HOLCUS L.

*LANATUS L. Fl. Jur. p. 799.

MOLLIS L. Fl. Jur. p. 799.

XIX. ARRHENATHERUM P. B.

*ELATIUS M. et Koch. Fl. Jur. p. 800.

TRIB. VIII. — AVENACÉES.

XX. AVENA L.

†SATIVA L. Fl. Jur p. 800.

†ORIENTALIS Schreb. Fl. Jur. p. 801.

†NUDA L. Fl. Jur. p. 801.

*FATUA L. Fl. Jur. p. 801.

Ajout. aux local. Vallon de Monetier ; à Compésières, Sionet, etc. (Reut.); St-Louis, près de Bâle! (Bernoulli).

*PUBESCENS L. Fl. Jur. p. 801.

*PRATENSIS L. Fl. Jur. p. 802.

Ajout. aux local. Benkenberg, près de Küttigen, canton de Soleure (M. J. Jäggi).

*FLAVESCENS L. Fl. Jur. p. 802.

*CARYOPHYLLEA Wigg. Fl. Jur. p. 802.

MULTICULMIS Dumort.

Aira caryophyllea β major Gaud. — *Aira aggregata* Timeroy.

Chaumes *fasciculés* de 4-20 pouces; gaînes des feuilles fortement striées et scabres. Panicule plusieurs fois *trichotome*, à rameaux plus longs, terminés par de petits corymbes fasciculés. Epillets *de moitié plus petits*, à pédicelles égalant à peine la longueur de l'épillet; ce dernier *très-ventru à la base*, avec une arête insérée un peu au-dessous du milieu de la glumelle. Floraison *plus tardive* (Reuter).

① Juin-Juillet. Terrains légers et graveleux: champs près de Vernier. Meyrin, la Feuillasse! (Rapin); champs à Chaussin! (Michalet).

XXI. AIRA L.

***CÆSPITOSA** L. Fl. Jur. p. 803.

LITTORALIS Godet. Fl. Jur. p. 803.

FLEXUOSA L. Fl. Jur. p. 804.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Past. Münch); prairies marécageuses près des grands Pitons du Salève et au-dessus de Pommier (Reut. Rap.); Salins! dans le bois de Sepoy (Garnier).

XXII. TRIODIA R. Br.

***DECUMBENS** P. B. Fl. Jur. p. 804.

Sieglingia decumbens Bernh.

Ajout. aux local. Marais des Sagnes, près de Boudry! et dans les bois au-dessus de Perreux! (Chapuis). — Küttigen, Geissflüh! canton de Soleure (M. J. Jäggi).

XXIII. MELICA L.

***CILIATA** L. Fl. Jur p. 805.

M. nebrodensis Parlat.

***UNIFLORA** L. Fl. Jur. p. 805.

***NUTANS** L. Fl. Jur. p. 805.

XXIV. KŒLERIA Pers.

***CRISTATA** Pers. Fl. Jur. p. 805.

***VALESIACA** Gaud. Fl. Jur. p. 806.

Koeleria setacea Pers. sec. Grenier (?).

TRIB. IX. — SESLERIACÉES.

XXV. SESLERIA Ard.

***CŒRULEA** Arduin. Fl. Jur. p. 806.

TRIB. X. — ARUNDINACÉES.

XXVI. PHRAGMITES Trin.

*COMMUNIS Trin. Fl. Jur. p. 807.

TRIB. XI. — FESTUCACÉES.

XXVII. DACTYLIS L.

*GLOMERATA L. Fl. Jur. p. 808.

XXVIII. ERAGROSTIS P. B.

MEGASTACHYA Link. Fl. Jur. p. 808.

Ajout. aux local. Dans un champ sablonneux près de Sésegniens et à Avusy (Chavin).

POÆOIDES P. B. Fl. Jur. p. 808.

PILOSA P. B. Fl. Jur. p. 809.

Observ. Ces trois espèces n'appartiennent point proprement à notre Flore; elles se sont naturalisées en quelques localités du Jura méridional, mais n'y sont point spontanées.

XXIX. POA L.

*ANNUA L. Fl. Jur. p. 810.

*BULBOSA L. Fl. Jur. p. 810

*ALPINA L. Fl. Jur. p. 810.

*NEMORALIS L. Fl. Jur. p. 811.

CÆSIA Sm.). Fl. Jur. p. 811.

*SEROTINA Ehrh. Fl. Jur. p. 812.

P. palustris L.?

Ajout. aux local. Près du pont du Landeron! (Mlle Lardy); Bâle, vers St-Louis! (Bernoulli); bords du Doubs, à Chaussin et à Neublans (Michal.). Suivant lui, il est commun dans les forêts de sapin du Haut-Jura, aux Rousses, à la Faucille, etc.; mais j'en doute encore. — Environs d'Aarau (M. J. Jäggi).

*SUDETICA Hænk. Fl. Jur. p. 812.

P. Chaixi Vill. Gren. Fl. Jur.

Ajout. aux local. Au-dessus d'Arzier, près de St-Cergue (Reut.).

*HYBRIDA Gaud. Fl. Jur. p. 812.

*TRIVIALIS. Fl. Jur. 813.

*) Ce n'est point une variété appauvrie du *P. nemoralis*, comme le prétend M. Grenier, mais le vrai *P. caesia* Sm. qui croît au pied des rochers perpendiculaires du Creux-du-Van! (Godet).

ε rubescens Reut. Plante moins haute, plus ou moins colorée de rouge-violet; racine produisant un grand nombre de surcules stériles, munis de feuilles distiques étroites et condupliquées (Reuter Cat. ed. II, p. 239).

Observ. Je serais très-disposé à maintenir cette espèce : elle a en outre les chaumes parfaitement *glabres* sous la panicule. M. Shuttleworth m'a envoyé du Var (France méridionale) exactement la même forme; mais puisque M. Reuter l'abandonne, je n'ose me hasarder à la défendre.

*PRATENSIS L. Fl. Jur. p. 813.

*FLEXUOSA Wahlg. Fl. Jur. p. 814.

P. distichophylla Gaud.

*COMPRESSA L. Fl. Jur. p. 814.

XXX. GLYCERIA R. Br.

*AQUATICA Wahlg. Fl. Jur. p. 814.

Ajout. aux local. Ruisseau au bord de la route près de St-Blaise! (Fr. Tripet). Abonde autour des étangs de Noironte et sur les bords de l'Ognon (Garnier). — Environs d'Aarbourg et d'Aarau (M. J. Jäggi).

*FLUITANS R. Br. Fl. Jur. p. 815.

*PLICATA Fries. Fl. Jur. p. 815.

Ajout. aux local. Environs de Montbéliard! (Contejean).

DISTANS Wahlg. Fl. Jur. p. 815.

XXXI. CATABROSA P. B.

*AQUATICA P. B. Fl. Jur. p. 816.

XXXII. MOLINIA Schrank.

*CŒRULEA Mœnch. Fl. Jur. p. 817.

XXXIII. BRIZA L.

*MEDIA L. Fl. Jur. p. 817.

XXXIV. CYNOSURUS L.

*CRISTATUS L. Fl. Jur. p. 817.

†*ECHINATUS L.

Racine fibreuse, *annuelle*. Chaumes de 1-2 pieds, simples ou rameux; feuilles glabres, rudes sur le dos, la supérieure à gaîne un peu renflée; languette oblongue. Fleurs disposées en panicule compacte, *ovale*, unilatérale, à rameaux courts, rudes, nombreux. Epillets, les uns stériles, à paillettes distiques, linéaires, aristées (les supérieures quelquefois fertiles), les autres fertiles 2-3 flores. Glumes presque égales, brièvement *aristées;* glumelle inférieure rude-ponctuée, lancéolée-acuminée, bidentée et donnant naissance à une arête *une fois plus longue qu'elle.*

① Juin-Juillet. Plante accidentelle dans les cultures. Mlle Lardy l'a recueillie entre Bôle et Boudry! Elle se rencontre plus fréquemment dans le Valais, mais elle ne se reproduit pas spontanément (Rapin Guide p. 687).

XXXV. FESTUCA L.

SECT. I. NARDURUS.

TENUIFLORA Schrad. Fl. Jur. p. 819.

Micropodium Nardus Rapin.

?LACHENALII Spenn. Fl. Jur. p. 819.

Espèce à supprimer dans notre domaine, à moins qu'il ne soit question d'une plante accidentelle. La citation de la localité *Genthod* concerne l'espèce précédente, et quant à celle d'*Arbois*, M. Garnier m'écrit qu'elle ne s'y est jamais trouvée. Reste celle de *Bâle;* mais je n'ai point vu d'exemplaires de cette localité.

RIGIDA Kunth. Fl. Jur. p. 819.

Scleropoa rigida Grisb. Fl. Jur.

SECT. II. VULPIA.

CILIATA DC. Fl. Jur. p. 820.

*MYUROS Ehrh. Fl. Jur. 820.

Ajout. aux local. Commune, ainsi que la suivante, aux environs de Chaussîn et dans la forêt de Serre! (Michalet); commune aux environs de Genève, Veyrier, Peney, entre Genthod et Versoix, etc. (Reut.).

SCIUROIDES Roth. Fl. Jur. p. 820.

Ajout. aux local. A Champey, Généchiez, etc., sur le grès vosgien (Contejean).

SECT. III. FESTUCA.

*OVINA L. Fl Jur. p. 821.

*DURIUSCULA L. Fl. Jur. p. 821.

F. glauca Lam.

Cette espèce varie beaucoup, suivant les stations et les localités, tantôt sèches, arides et exposées au soleil, tantôt herbeuses et abritées. Ce sont des formes qui rentrent les unes dans les autres, sans qu'il soit possible de leur assigner des limites. Elle suffirait à montrer quels écarts immenses peuvent produire les circonstances extérieures entre les formes d'une même plante et à mettre sur leurs gardes les botanistes multiplicateurs.

*HETEROPHYLLA Lam. Fl. Jur. p. 821.

F. nigrescens Lam.

*RUBRA Leers. Fl. Jur. p. 822.

*PUMILA Vill. Fl. Jur. p. 822.

*SYLVATICA Vill. Fl. Jur. p. 822.

SCHEUCHZERI Gaud. Fl. Jur. p. 823.

F. pulchella Schrad. (Grenier Fl. Jur.)

Ajout. aux local. Commune sur tous les escarpements du Colombier de Gex (Michalet).

*GIGANTEA Vill. Fl. Jur. 823.

*ARUNDINACEA Schreb. Fl. Jur. p. 823.

*ELATIOR L. Fl. Jur. p. 823.

F. pratensis Huds.

*LOLIACEA Huds. Fl. Jur. p. 824.

Ajout. aux local. Prés humides, non loin de Chanelaz! et près des Iles! (Mlle Lardy); près de Bévilard! (Tièche); environs d'Asnans, canton de Chaussin (Michalet).

XXXVI. BRACHYPODIUM P. B.

*SYLVATICUM R. et Sch. Fl. Jur. p. 824.

*PINNATUM P. B. Fl. Jur. p. 824.

XXXVII. BROMUS L.

*SECALINUS L. Fl. Jur. p. 826.

Serrafalcus Parlat.

*GROSSUS DC. Fl. Jur. p. 826.

*COMMUTATUS Schrad. Fl. Jur. p. 827.

Observ. Selon les auteurs modernes (Voy. Gren. et Godr. III, p. 589), le *Br. racemosus* L. serait une espèce bien distincte, propre au nord de l'Europe, et qui n'a jamais été découverte dans nos contrées. Ainsi le *B. racemosus* décrit dans ma Flore ne serait plus qu'une variété du *Br. commutatus*. Suivant M. Reuter, notre espèce est le *Br. pratensis*, et suivant M. Rapin, le *Br. racemosus* L. ne diffère pas du *Br. commutatus*. Je n'ai pas les moyens de contrôler ces diverses assertions; mais M. Grenier, dans sa Flore jurassique, rétablit les deux espèces (Voy. p. 920).

*MOLLIS L. Fl. Jur. p. 827.

*ARVENSIS L. Fl. Jur. p. 827.

Ajout. aux local. Environs d'Aarbourg et d'Olten! (M. J. Jäggi).

*PATULUS. Fl. Jur. p. 828.

C'est probablement une espèce introduite accidentellement dans nos cultures.

SQUARROSUS L. Fl. Jur. p. 828.

*ASPER L. Fl. Jur. p. 829.

*ERECTUS Huds. Fl. Jur. p. 829.

INERMIS L. Fl. Jur. p. 829.

Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Bernoulli).

*STERILIS L. Fl. Jur. p. 829.

*TECTORUM L. Fl. Jur. p. 830.

Ajout. aux local. Champs de Bôle! (Mlle Lardy); près de Dôle! (Michal.). — Am Sälischloss, près d'Olten! (M. J. Jäggi).

TRIB. XII. — HORDEACÉES.

XXXVIII. GAUDINIA P. B.

FRAGILIS P. B. Fl. Jur. p. 830.

XXXIX. LOLIUM L.

*PERENNE L. Fl. Jur. p. 831.

Souche *vivace*, émettant des faisceaux de feuilles *pliées en deux* dans leur jeunesse. Chaumes ascendants, fermes, raides, longuement nus au sommet. Epillets de 4-10 fleurs, *appliqués contre l'axe*, même au moment de la floraison. Glumes et glumelles *mutiques*.

♃ Juin-Juillet. Prés, vergers, au bord des chemins.

ITALICUM Alex. Br.

L. Boucheanum Kunth.

Souche *vivace*, émettant des faisceaux de feuilles *enroulées par les bords* dans leur jeunesse. Chaumes flexibles, fistuleux. Epillets de 6-8 fleurs, *étalés presque à angle droit* pendant l'anthèse, *puis appliqués*. Glumelle *munie d'une arête fine*, au moins dans les fleurs supérieures.

♃ Juin-Sept. Çà et là dans les champs et au bord des chemins; cultivé comme fourrage.

RIGIDUM Gaud.

L. strictum Presl.

Racine *annuelle*, ne produisant pas de faisceaux de feuilles. Chaumes lisses, très-fragiles, ordinairement *rameux dès la base*, à rameaux les uns dressés, les autres divergents et coudés. Epi dressé, raide, droit ou un peu courbé. Epillets *oblongs*, obtus, grêles, *serrés contre l'axe* après l'anthèse *et se désarticulant facilement*, de 5-9 fleurs. Glume plus courte que l'épillet, *obtuse* ou aiguë dans les épillets supérieurs; glumelle *mutique*.

① Mai-Juin. Champs à terrain léger, parmi les moissons, Genthod, Peney, Monetier, Coinsins, Nyon, etc. (Reuter).

*MULTIFLORUM L. Fl. Jur. p. 831.

Racine fibreuse, *annuelle*, *ne produisant point de faisceaux de feuilles*. Chaumes dressés ou ascendants, fistuleux. Epi dressé, *très allongé*. Epillets linéaires-lancéolés, comprimés, étalés-dressés au moment de la floraison, de 7-20 fleurs. Glume *aiguë*, beaucoup plus courte que l'épillet; glumelles ordinairement *plus ou moins longuement aristées*.

① Juin-Juillet. Champs graveleux et lieux cultivés, probablement introduite avec les cultures. — Vallorbes, Rolle, Coinsins, Nyon, etc., Versoix, Peney, etc. (Rapin).

Observ J'ai rapporté, aussi exactement que j'ai pu, les caractères assignés par les auteurs aux quatre espèces précédentes, et je laisse aux observateurs le soin de les vérifier sur la nature. Quant à moi, je pense qu'il n'y a que deux espèces :

1° *L. perenne* L., avec deux formes annuelles fleurissant la première année et par conséquent à racine ne donnant pas naissance à des fascicules de feuilles; ce sont *L. rigidum* et *L. tenue* L. (cette dernière ayant autant de droit d'être érigée en espèce que le *L. rigidum)*.

2° Les *L. Italicum* et *multiflorum*, qui sont vis-à-vis l'une de l'autre exactement dans les mêmes rapports, et présentant l'une *(L. Italicum)* la forme vivace avec fascicules de feuilles, et l'autre *(L. multiflorum)*, la forme annuelle, sans fascicules de feuilles. — Voy. Fl. Jur. p. 832 (in observ.).

ARVENSE Schrad. Fl. Jur. p. 832.

L. linicola Sond.

Ajout. aux local. Dans un champ d'avoine, près de Bévilard! (Tièche).

*TEMULENTUM L. Fl. Jur. p. 833.

Ajout. aux local. Champs de seigle près de la Jonchère! et près de St-Martin! (Godet).

XL. TRITICUM L.

§. 1. TRITICUM L.

†VULGARE Vill. Fl. Jur. p. 833.

†TURGIDUM L. Fl. Jur. p. 834.

†DURUM Desf. Fl. Jur. p. 834.

†POLONICUM L. Fl. Jur. p. 834.

†SPELTA L. Fl. Jur. p. 834.

†DICOCCUM Schrank. Fl. Jur. p. 834.

†MONOCOCCUM L. Fl. Jur. p. 835.

§. 2. AGROPYRUM P. B.

GLAUCUM Desf. Fl. Jur. p. 835.

Agrop. campestre Gren. et Godr. (sec. Reuter).

Espèce très-douteuse pour notre Flore, commune en Valais. La localité des environs de Salins doit être supprimée, d'après M. Garnier. Cité sur le rivage du Léman, à Nyon et à Versoix, par M. Rapin. — Bâle, vers St-Louis! (Bernoulli).

*REPENS L. Fl. Jur. p. 835.

*CANINUM Schreb. Fl. Jur. p. 835.

XLI. SECALE L.

†CEREALE L. Fl. Jur. p. 836.

XLII. HORDEUM L.

†VULGARE L. Fl. Jur. p. 836.

†HEXASTICHON L. Fl. Jur. p. 837.

†DISTICHUM L. Fl. Jur. p. 837.

†ZEOCRITON L. Fl. Jur. p. 837.

*MURINUM L. Fl. Jur. p. 837.

*SECALINUM Schreb. Fl. Jur. p. 837.

Ajout. aux local. Près d'Orbe, sur la route de Chavornay ! (de Rutté); à Salins ! (Garnier); Chaussin, dans les champs ! (Michalet).

XLIII. ELYMUS L.

*EUROPÆUS L. Fl. Jur. p. 838.

TRIB. XIII. — NARDOIDÉES.

XLIV. NARDUS L.

*STRICTA L. Fl. Jur. p. 838.

3e EMBRANCHEMENT. — ACOTYLÉDONES.

FAM. CXIX. — Equisétacées.

I. EQUISETUM L.

*ARVENSE L. Fl. Jur. p. 840.

*TELMATEJA Ehrh. Fl. Jur. p. 840.

*SYLVATICUM L. Fl. Jur. p. 841.

*PALUSTRE L. Fl. Jur. p. 841.

*LIMOSUM L. Fl. Jur. p. 841.

*RAMOSUM Schleich. Fl. Jur. p. 842.

*VARIEGATUM Schleich. Fl. Jur. p. 842.

*HYEMALE L. Fl. Jur. p. 843.

Ajout. aux local. Bords de la Loue et de l'Ain, près de leur source (Garnier); Chaussin ! sur les champs caillouteux (Michalet); Mandeure ! (Contejean).

FAM. CXX. — Marsiléacées.

I. PILULARIA L.

GLOBULIFERA L. Fl. Jur. p. 844.

Ajout. aux local. Chaussin, Pleurre, étang de Champrougier (Michalet)

II. MARSILEA L.

QUADRIFOLIA L. Fl. Jur. p. 844.

Ajout. aux local. Commun dans les étangs de la Bresse (Michalet); étang de Bolet à Tassenières! Champrougier, Sellières (Garnier).

III. ISOETES L.

?LACUSTRIS L. Fl. Jur. p. 845.

Les indications de localités pour cette plante sont fort douteuses, et il paraît qu'elle doit être supprimée du domaine jurassique.

FAM. CXXI. — Lycopodiacées DC.

I. LYCOPODIUM L.

*SELAGO L. Fl. Jur. p. 845.

Ajout. aux local. Marais de la Vraconne! (Hri Dubois); Val-de-Travannes, près de Bévilard! (Tièche).

*INUNDATUM L. Fl. Jur. p. 846.

Ajout. aux local. Forêt de Serre, près de Dôle! (Michalet); tourbière des Guinots (Contejean).

*ANNOTINUM L. Fl. Jur. p. 846.

Ajout. aux local. A Pertuis, au pied des rochers! (Fr. Tripet); marais des Ponts! (Mlle Lardy); aux Combes-dernier, près des Ponts! (Ul. Grezet); plateau du Russey, Boulois, Clarquemont (Contejean).

*ALPINUM L.

Tiges allongées, rampantes et radicantes, cachées par les feuilles, rameuses, atteignant parfois 2-3 pieds; rameaux dressés, de 2-4 pouces, dichotomes. Feuilles lancéolées, aiguës, entières, *imbriquées sur 4 rangs*. Epis cylindracés, sessiles et solitaires, jaunâtres à la maturité; bractées ovales-acuminées, étalées-dressées, érodées-dentées.

♃ Août-Sept. M. Andræa, pharmacien de Fleurier, a découvert cette espèce, très-intéressante pour le Jura, dans les prés maigres, non marneux, au-dessous de la cime de Chasseron, en allant vers les Bulets (20 août 1867). M. Rapin la cite sur la montagne des Voirons, au-dessus des ruines du couvent.

*CLAVATUM L. Fl. Jur. p. 846.

Ajout. aux local. Aux Combes-dernier, près des Ponts! (Ulysse Grezet); près des Vaillons! Jura bernois (Sessler).

II. SELAGINELLA Spring.

(LYCOPODIUM § 2. Fl. Jur. p. 847).

*SPINULOSA Alex. Br.

Lycop. selaginoïdes L. Fl. Jur. p. 847.

HELVETICA Spring.

Lycopod. helveticum L.

Tiges de 2-4 pouces, couchées-radicantes, rameuses-dichotomes, diffuses. Feuilles ovales, aiguës, denticulées, disposées sur 4 rangs, les plus grandes sur 2 rangs opposés et étalées à angle droit, les plus petites aussi sur deux rangs opposés et appliquées sur la tige. Epi solitaire ou géminé, se distinguant peu de la tige. Bractées ovales-aiguës, d'un vert plus pâle.

♃ Juillet-Août. Cité seulement par M. Rapin, au-dessus de Collonge, près d'Outre-Rhône.

FAM. CXXII. — Filicinées.

TRIB. I. — OPHIOGLOSSÉES.

I. BOTRYCHIUM Sw.

*LUNARIA Sw. Fl. Jur. p. 848.

II. OPHIOGLOSSUM L.

*VULGATUM L. Fl. Jur. p. 848.

Ajout. aux local. Marais au-dessus de Delémont ! marais entre Vicques et Courrendlin ! (Tièche); pré humide et argileux près de la place d'armes d'Yverdon ! (de Rutté).

TRIB. II. — OSMUNDACÉES.

III. OSMUNDA L.

REGALIS L. Fl. Jur. p. 848.

Ajout. aux local. Forêt de Serre (Michalet).

TRIB. III. — POLYPODIACÉES.

SYNOPSIS.

Sous-Trib. I. NUDÆ. Groupes des sporanges (sores) nus, dépourvus d'indusium.

CETERACH C. B. — POLYPODIUM L. — PHEGOPTERIS Fée.

Sous-Trib. II. INDUSIATÆ. Groupes des sporanges (sores) recouverts par un indusium de forme variée.

A. Indusium dorsal.

a) Groupes des sporanges (sores) arrondis ou presque arrondis.

ASPIDIUM L. — CYSTOPTERIS Bernh.

b) Groupes des sporanges (sores) oblongs ou linéaires.

ASPLENIUM L. — SCOLOPENDRIUM Sw. — BLECHNUM L.

B. Indusium marginal.

PTERIS L. — ADIANTUM L.

IV. CETERACH C. Bauh.

*OFFICINARUM C. Bauh. Fl. Jur. p. 850.

Ajout. aux local. Sur un mur, en montant au Plan par le petit Catéchisme! (Godet); sur un vieux mur entre Auvernier et Corcelles! (M^lle^ Lardy). Küttigen, canton de Soleure (M. J. Jäggi).

V. POLYPODIUM L.

Sori terminales; nervi apice incrassato impositi.

Observ. Ce genre n'est point caractérisé par *l'absence d'indusium*, comme on l'admet communément, mais par les groupes de sporanges *toujours fixés au sommet d'une nervure épaissie ou de la réunion de deux nervures.* Les vrais Polypodes ont en outre le stipe *articulé* sur le rhizome et les frondes toujours plus ou moins épaisses et laissant les nervures secondaires plus ou moins indistinctes. Il n'y a en Europe qu'un seul vrai *Polypodium*, c'est: *Polypodium*

*VULGARE L. Fl. Jur. p. 850.

Vb. PHEGOPTERIS Fée.

Sori dorsales, nudi; nervi apice acuto desinentes.

Observ. Ce genre n'a de rapport avec les Polypodes que par l'absence d'indusium; mais il en diffère complètement par la position des sores et par le mode de végétation. Les *Phegopteris* sont de vrais *Aspidium sans indusium*, et, quand l'indusium manque à quelque espèce d'*Aspidium*, comme cela arrive quelquefois dans des frondes autumnales, il est impossible de les distinguer des Phégopteris.

Ce genre a pour caractères des groupes de sporanges *toujours placés sur les nervures, au milieu ou près de l'extrémité*, mais jamais à l'extrémité même, des frondes à nervures *bien visibles* et bien *distinctes*, et surtout des stipes *non articulés* sur le rhizome. Ici se placent *Phegopteris :*

*ALPESTRIS Metten. Fl. Jur. p. 851 (sub *Polypodio).*

Polypodium Rhaeticum L. — *P. alpestre* Hopp.

Ajout. aux local. Commun dans toute la chaîne du Haut-Jura, depuis le Vuarne, au Reculet et au crêt de Chalame (Michalet); dans les bois du Mont-Tendre (Reut.); à la Faucille, au Colombier, etc.

*VULGARIS Mett. Fl. Jur. p. 850 (sub *Polypodio).*

Polypodium Phegopteris L.

Ajout. aux local. Pâturage de Chaindon, à gauche en venant de Tavan-

nes! Bévilard, forêt de la Craie! (Tièche); plateau du Russey (Contejean). — Bois au revers nord de Chasseron! (Lerch).

*DRYOPTERIS Fée. Fl. Jur. p. 851 (sub *Polypodio).*
Polypodium Dryopteris L.

*CALCAREA Fée. Fl. Jur. p. 851 (sub *Polypodio).*
Polyp. calcareum Sm. — *P. Robertianum* Hoffm.

VI. ASPIDIUM L.

Ce genre doit être réuni aux *Polystichum :* entre un indusium *pelté* et un indusium *reniforme*, il y a tous les passages et quantité de cas douteux. Il a le même mode de végétation que les *Phegopteris* et ne s'en distingue que par la présence d'un indusium.

A. Indusium orbiculaire pelté, c.-à-d., fixé par le centre et libre dans toute sa circonférence.

*LONCHITIS Sw. Fl. Jur. p. 852.

*LOBATUM Sw. Fl. Jur. p. 852.
Asp. aculeatum Auct. (non Sw.).

B. Indusium orbiculaire-réniforme, fixé par son centre au point de dépression qui forme l'échancrure, libre du reste dans toute sa circonférence.

*THELYPTERIS Sw. Fl. Jur. p. 853 (sub *Polysticho).*
Polyp. Thelypteris L. — *Polystichum Thelypteris* Roth.
Ajout. aux local. Pâture de Chaindon, à droite de la route du Fuet à Tavannes! (Tièche); prés tourbeux de Pleurre, Chaumergy, Neublans, etc. (Michalet).

*OREOPTERIS Sw. Fl. Jur. p. 854 (sub *Polysticho).*
Ajout. aux local. Dans un pâturage entre la Hasenmatt et le Weissenstein! (Tièche); répandu depuis la Faucille au crêt de Chalame, dans le Haut-Jura (Michalet); commun dans les bois de la Bresse (Michalet).

*FILIX-MAS Sw. Fl. Jur. p. 854 (sub *Polysticho).*
Polyp. Filix-Mas L. — *Polystichum Filix-Mas* Roth.

*SPINULOSUM Sw. Fl. Jur. p. 854 (sub *Polysticho).*
Polypod. cristatum L.? — *Polystichum spinulosum* DC.

Observ. Cette plante présente deux formes, toutes deux plus ou moins développées sous le rapport des divisions de la fronde :
1° Asp spinulosum. Écailles du stipe d'un *brun-clair-jaunâtre*. Sores *plus petits;* indusium *glabre* ou légèrement glanduleux dans son pourtour.
2° Asp. dilatatum. Écailles du stipe d'un *brun-noirâtre*, fauves sur les bords; sores *plus grands* ; indusium *bordé de glandes pédicellées ou sessiles.*
Ces deux variétés se trouvent dans les tourbières de nos montagnes, à la Joux-du-Plane, aux Eplatures, etc. Si ces caractères sont constants, ils serviront à distinguer les deux espèces.

RIGIDUM Sw. Fl. Jur. p. 855 (sub *Polysticho).*
Ajout. aux local. Au Suchet, à la Dôle (Rapin).

VIII. CYSTOPTERIS Bernh.

*FRAGILIS Bernh. Fl. Jur. p. 855.

ALPINA Link. Fl. Jur. p. 856.

*MONTANA Link. Fl. Jur. p. 856.

IX. ASPLENIUM L.

*FILIX FŒMINA Bernh. Fl. Jur. p. 857.
Athyrium Filix foemina Roth.

*HALLERI R. Br. Fl. Jur. p. 857.

*TRICHOMANES L. Fl. Jur. p. 857.

*VIRIDE Huds. Fl. Jur. p. 858.

*RUTA MURARIA L. Fl. Jur. p. 858.

*ADIANTUM-NIGRUM L. Fl. Jur. p. 858.
Ajout. aux local. Environs de Bâle! (Mlle Lardy).

BREYNII Retz.
Aspl. germanicum Weis. — *Aspl. alternifolium* Wülf.
Rhizome cespiteux, un peu rampant, émettant plusieurs feuilles à pétiole brunâtre à la base. Feuilles à circonscription *lancéolée*, pinnatiséquées à la base, pinnatifides au sommet; segments à base cunéiforme, *incisés-dentés au sommet*, les inférieurs 2-3-partits. Indusium membraneux, *très-entier* sur le bord libre.
♃ Juillet-Août. En petite quantité sur le revers oriental de la forêt de Serre (Michalet); Planche-Bas! dans la Haute-Saône (Contejean).

*SEPTENTRIONALE Sw. Fl. Jur. p. 858.
Ajout. aux local. Pierre de Bon-Château, au pied du Suchet (Reut); Pierre-à-Roland, près de Bartigny (Monnetier); abondant dans la forêt de Serre (Garnier).

X. SCOLOPENDRIUM Sw.

*OFFICINARUM Sw. Fl. Jur. p. 859.

XI. BLECHNUM L.

*SPICANT Roth. Fl. Jur. p. 859.
Ajout. aux local. Plateau du Russey et des Franches-Montagnes (Contej.).

XII. PTERIS L.

*AQUILINA L. Fl. Jur. p. 860.

XIII. ADIANTUM L.

*CAPILLUS-VENERIS L. Fl. Jur. p. 860.

ADDITIONS.

Pendant l'impression de ce supplément, j'ai reçu quelques indications de plantes nouvelles pouvant faire partie de notre Flore, par ex. des environs de Tenay, dans le département de l'Ain, par M. Ch. Chenevière: *Clypeola Jonthlaspi* L.; *Rubia peregrina* L., sur les rochers d'Argis, près de Tenay; *Campanula medium* L., même localité. — J'ai aussi découvert le *Myricaria germanica*, dans une groisière au pied du talus septentrional du chemin de fer du Val-de-Travers, au-dessus de Trois-Rods, en société de la *Typha minima*.

M. le Dr Lerch vient de faire aussi une découverte des plus intéressantes à Chasseron, celle du *Hieracium aurantiacum* L.; il est abondant entre la cime principale et la seconde plus à l'ouest, qu'on nomme le Miroir ou la Mayaz, sur une pelouse, avec des *Leontodon hastile* et *Chaerophyllum Villarsii*. Quelques jours plus tard M. Andreæ l'a aussi trouvé près de la Grandsonne.

M. Fréd. Tripet m'a indiqué le *Xanthium strumarium* comme croissant en quantité à Soleure, sans doute comme plante accidentelle.

Je regrette de n'avoir pu insérer ces espèces et ces localités en leur lieu et place; mais je crois devoir les mentionner pour mémoire, afin de compléter autant que possible l'énumération des espèces de notre Flore.

ERRATA ET CORRECTIONS PRINCIPALES

CONCERNANT LA FLORE JURASSIQUE.

Page 34, lig. 22. Au lieu de *plus longues*, lisez : *plus courtes.*
» 57, » 29. Au lieu de *d'abord jaunes*, lisez : *d'abord rouges.*
» 61, » 36. Avant *Hutschinsia*, ajoutez : XXXIII.
» 103, » 2. Supprimez : *environs de Salins.*
» 111, » 11. Supprimez : *et au bord de l'étang de Vaudrey.*
» 134, » 1. Au lieu de *Rustacées*, lisez ; *Rutacées.*
» 177, » 26. Au lieu de *Chanculi*, lisez : *Chieul.*
» 260, » 6. Au lieu de 2, mettez : ① ②.
» 262, » 25. Au lieu de *Enanthe*, lisez : *Œnanthe.*
» 264, » 12. Au lieu de DIV. VI, lisez : DIV. IV.
» 282, » 3. Au lieu de *15-20 rayons*, lisez : *30-40 rayons.*
» 295, » 3. Au lieu de XXXIII, mettez : XXXVIII.
» 300. » 9. Supprimez l'espèce. Voyez le Suppl. p. 96.
» 303, » 15. Au lieu de *insérés sur*, lisez : *insérés sous.*
» 402, » 32. Supprimez : *près de Pontarlier.*
» 426, » 41. Au lieu de *plus*, lisez : *peu marquées.*
» 501, » 25. Supprimez : *étang de Vaudrey.*
» 527, » 42. Au lieu de *12-14 pouces*, lisez : *12-14 lignes.*
» 555, » 19. Supprimez *Salins* et mettez en place : *Saline d'Arc.*
» 578, » 6. Au lieu de *Cyclanem*, lisez : *Cyclamen.*
» 599, » 19. Au lieu de *racines*, lisez : *graines.*
» 611, » 28. Entre *cette* et *citation*, insérez : *dernière.*
» 616, » 22. Au lieu de *à*, lisez : *entre.*
» 618, » 13. Supprimez : *Salins.*
» 650. Après lig. 34, insérez : B. *Châtons terminaux*, qui a été oublié.
» 695, lig. 30. Lisez : *Epipogium.*
» 709 à 715. Changez les chiffres II, III, IV, V, en : III, IV, V, VI, VII.
» 757, lig. 27. Lisez : *polyrhiza.*
» 762, » 17. Au lieu de *Bouchot*, lisez : *Beuchot.*
» 763, » 6, Supprimez : *Arbois.*
» 815, » 1. Au lieu de *Poa*, lisez : *Glyceria.*
» 821, » 38. Corrigez : HETEROPHYLLA.
» 849. » 17. Au lieu de *Courlaon*, lisez : *Courlaou.*

TABLE

DES

FAMILLES ET DES GENRES.

A

Abies Page 172
Acer 36
ACERINÉES 36
Aceras 175
Achillea 106
Aconitum 7
Acorus 183
Actæa 7
Adenocarpus 40
Adenostyles 103
Adiantum 209
Adonis 3
Adoxa 97
Ægopodium 91
Æsculus 36
Æthionema 21
Æthusa 92
Agrimonia 79
Agropyrum 202
Agrostemma 29
Agrostis 194
Aira 196
Ajuga 155
Albersia 159
Alchemilla 79
ALISMACÉES 172
Alisma 172
Allium 181
Alnus 170
Alopecurus 193
ALSINÉES Page 29
Alsine 30
Althæa 34
Alyssum 16
AMARANTACÉES 159
Amarantus 159
AMARYLLIDÉES 178
AMBROSIACÉES 128
Amelanchier 81
Ammi 91
AMPÉLIDÉES 36
AMYGDALÉES 50
Amygdalus 50
Anacamptis 175
Anagallis 158
Anarrhinum 143
Anchusa 134
Andromeda 130
Andropogon 191
Androsace 158
Androsæmum 35
Anemone 3
Anethum 94
Angelica 93
Anthemis 105
Anthericum 180
Anthoxanthum 192
Anthriscus 96
Anthyllis 41
Antirrhinum 143
Apera 194

Apium Page 90
APOCYNÉES 131
AQUIFOLIACÉES 130
Aquilegia 7
Arabis 11
ARALIACÉES 97
Archangelica 93
Arctostaphylos 130
Arenaria 31
ARISTOLOCHIÉES 166
Aristolochia 166
Armoracia 17
Arnica 107
Arnoseris 115
AROIDEES 183
Arrhenatherum 195
Artemisia 106
Arum 183
Arundo 194
Asarum 166
ASCLEPIADÉES 131
ASPARAGÉES 179
Asparagus 179
Asperugo 134
Asperula 98
Aspidium 207
Asplenium 208
Aster 103
Astragalus 44
Astrantia 90
Athamantha 93
Atragene 1
Atriplex 161
Atropa 136
Avena 195

B

Baldingera 192
Ballota 155
BALSAMINÉES 37
Barbarea Page 10
Barckhausia 118
Bartsia 146
Bellidiastrum 103
Bellis 104
BERBERIDÉES 8
Berberis 8
Berula 92
Beta 160
Betonica 154
Betula 170
BÉTULINÉES 170
Bidens 105
Biscutella 19
Blechnum 208
Blitum 160
BORRAGINÉES 134
Borrago 134
Botrychium 205
Brachypodium 200
Brassica 15
Braya 14
Briza 198
Bromus 200
Bryonia 97
Bunias 21
Buphthalmum 105
Bupleurum 92
BUTOMÉES 172
Butomus 172
Buxus 163

C

Calamagrostis 194
Calamintha 152
Calepina 21
Callitriche 164
CALLITRICHINÉES 164
Calluna 130
Caltha 6
Camelina 17
Campanula 128 210

CAMPANULACÉES Page 128
CANNABINÉES 165
Cannabis 165
CAPRIFOLIACÉES 97
Capsella 20
Cardamine 13
Carduus 111
Carex 188
Carlina 112
Carpesium 110
Carpinus 167
Carum 91
Castanea 167
Catabrosa 198
Caucalis 96
Caulinia 184
CELASTRINÉES 38
Centaurea 113
Centranthus 101
Centunculus 158
Cephalanthera 176
Cephalaria 102
Cerastium 32
Cerasus 50
CERATOPHYLLÉES 165
Ceratophyllum 165
Cerinthe 135
Ceterach 206
Chærophyllum 96
Chæturus 155
Chamaemelum 106
Cheiranthus 10
Chelidonium 9
CHENOPODÉES 160
Chenopodium 160
CHICORACÉES 115
Chlora 131
Chondrilla 117
Chrysanthemum 106
Chrysosplenium 89
Cicendia 132
CICHORACÉES 115
Cichorium 115
Cicuta Page 90
Cineraria 107
Circæa 83
CIRCÆACÉES 83
Cirsium 110
CISTINÉES 22
Cladium 186
Clematis 1
Clinopodium 152
Clypeola 210
Cochlearia 17
COLCHICACÉES 173
Colchicum 173
Colutea 44
Comarum 59
COMPOSÉES 102
CONIFERES 171
Conium 90
Convallaria 179
CONVOLVULACÉES 133
Convolvulus 133
Corallorhiza 177
Cornus 97
Coronilla 44
Corrigiola 85
Corydalis 9
Corylus 167
CORYMBIFÈRES 102
Cotoneaster 80
Crassula 86
CRASSULACÉES 86
Cratægus 80
Crepis 118
Crocus 178
CRUCIFÈRES 10
Crypsis 192
Cucubalus 28
CUCURBITACÉES 97
Cupressus 171
CUPULIFERES 167
Cuscuta 133
CUSCUTÉES 133
Cyclamen 158

Cydonia Page 81
Cynanchum 151
CYNAROCÉPHALES 110
Cynodon 193
Cynoglossum 134
Cynosurus 198
CYPÉRACÉES 186
Cyperus 186
Cypripedium 177
Cystopteris 208
Cytisus 40
Czackia 180

D

Dactylis 197
Daphne 163
Datura 137
Daucus 95
Delphinium 7
Dentaria 14
Deyeuxia 194
Dianthus 27
Digitalis 144
DIOSCORÉES 179
Diplotaxis 15
DIPSACÉES 102
Dipsacus 102
Doronicum 107
Draba 16
Drosera 25
DROSERACÉES 25
Dryas 51

E

Echinops 110
Echinospermum 134
Echium 135
Elatine 33
ELATINÉES 33
ELEAGNÉES 163
Elleborus 7
Elymus 203
EMPÉTRÉES Page 38
Empetrum 38
Epilobium 81
Epipactis 176
Epipogium 176
EQUISÉTACÉES 203
Equisetum 203
Eragrostis 197
Eranthis 6
ERICINÉES 130
Erigeron 104
Erinus 144
Eriophorum 188
Erodium 37
Erophila 16
Eruca 15
Erucastrum 15
Ervum 47
Eryngium 90
Erysimum 14
Erythræa 133
Erythronium 180
Eupatorium 102
Euphorbia 164
EUPHORBIACÉES 163
Euphrasia 146
Evonymus 38

F

Fagus 167
Falcaria 91
Festuca 199
Ficus 165
Filago 108
FILICINÉES 205
Fœniculum 92
Fragaria 58
Fraxinus 131
Fritillaria 180
Fumana 22
Fumaria 9
FUMARIACÉES 9

G

Gagea Page 181
Galanthus 178
Galeobdolon 154
Galeopsis 152
Galium 99
Gastridium 195
Gaudinia 201
Genista 40
Gentiana 132
GENTIANÉES 131
GERANIACÉES 36
Geranium 36
Geum 51
Gladiolus 178
Glaucium 9
Glechoma 152
Globularia 158
GLOBULARIÉES 158
Glyceria 198
Gnaphalium 109
Goodyera 177
GRAMINÉES 191
Gratiola 143
GROSSULARIÉES 88
Gymnadenia 176
Gypsophila 27

H

HALORAGÉES 84
Hedera 97
Heleocharis 186
Helianthemum 22
Heliotropium 134
Helleborus 7
Helminthia 116
Helosciadium 91
Hemerocallis 183
Hepatica 3
Heracleum 94
Herminium 176
Herniaria Page 85
Hesperis 14
Hieracium 119 210
HIPPOCASTANÉES 36
Hippocrepis 45
Hippophaë 163
HIPPURIDÉES 84
Hippuris 84
Holcus 195
Holosteum 32
Homogyne 103
Hordeum 203
Hottonia 157
Humulus 165
Hutschinsia 20
HYDROCHARIDÉES 179
Hydrocharis 179
Hydrocotyle 90
Hyoscyamus 136
HYPÉRICINÉES 34
Hypericum 34
Hypochœris 117
Hyssopus 152

I J

Jasione 128
Jasminum 131
Iberis 18
Ilex 130
Illecebrum 85
Impatiens 37
Inula 104
IRIDÉES 177
Iris 177
Isatis 21
Isnardia 83
Isoëtes 204
Isopyrum 7
JUGLANDÉES 167
Juglans 167
JUNCACÉES 184
JUNCAGINÉES 173

Juncus Page 189
Juniperus 171

K

Kentrophyllum 113
Kernera 17
Knautia 102
Kœleria 196

L

LABIÉES 150
Lactuca 118
Lamium 154
Lappa 112
Lapsana 115
Larix 172
Laserpitium 93
Lasiagrostis 194
Lathræa 150
Lathyrus 48 49
Lavandula 151
Leersia 193
Légumineuses 39
Lemna 183
LEMNACÉES 183
LENTIBULARIÉES 156
Leontodon 115
Leonurus 155
Lepidium 20
Leucoïum 178
Libanotis 93
Ligusticum 93
Ligustrum 130
LILIACÉES 180
Lilium 180
Limodorum 176
Limosella 146
Limnanthemum 131
Linaria 143
Lindernia 143
LINÉES 33
Linosyris 103
Linum 33
Liparis 177
Lithospermum 135
Littorella 139
Lolium 201
Lonicera 98
LORANTHACÉES 97
Loroglossum 175
Lotus 43
Lunaria 16
Luzula 185
Lychnis 29
Lycium 136
LYCOPODIACÉES 184
Lycopodium 204
Lycopsis 134
Lycopus 151
Lysimachia 156
LYTHRARIÉES 84
Lythrum 84

M

Maïanthemum 179
Malachium 32
Malva 34
MALVACÉES 34
Marsilea 204
MARSILEACÉES 204
Marrubium 154
Matricaria 106
Medicago 41
Melampyrum 147
Melica 196
Melilotus 42
Melissa 152
Melittis 152
Mentha 150
Menyanthes 131
Mercurialis 164
Mespilus 80
Meum 93

Micropodium Page 199
Micropus 105
Milium 193
Mœhringia 31
Mœnchia 32
Molinia 198
Monotropa 26
MONOTROPÉES 26
Montia 85
MORÉES 165
Morus 165
Mulgedium 118
Muscari 182
Myagrum 21
Myosotis 135
Myosurus 3
Myricaria 84, 210
Myriophyllum 84
Myrrhis 97

N

NAIADÉES 183
Naias 183
Narcissus 178
Nardus 203
Nardurus 199
Nasturtium 10
Neottia 177
Nepeta 152
Neslia 21
Nicotiana 136
Nigella 7
Nigritella 175
Nuphar 8
Nymphæa 8
NYMPHACACÉES 8

O

Odontites 147
ŒNanthe 92
ŒNothera 83
OLEACÉES Page 130
OMBELLIFÈRES 90
ONAGRARIÉES 81
Onobrychys 45
Ononis 41
Onopordon 112
Ophioglossum 205
Ophrys 175
ORCHIDÉES 174
Orchis 174
Origanum 151
Orlaya 95
Ornithogalum 180
Ornithopus 45
Orobanche 148
OROBANCHÉES 148
Orobus 49
Osmunda 205
OXALIDÉES 37
Oxalis 37
Oxycoccos 130
Oxytropis 44

P

Paconia 8
Paliurus 39
Panicum 191
Papaver 8
PAPAVERACÉES 8
PAPILIONACÉES 39
Parietaria 165
Paris 179
Parnassia 25
PARONYCHIÉES 85
Passerina 163
Pastinaca 94
Pedicularis 148
Peplis 84
Petasites 103
Petroselinum 90
Peucedanum 94
Phalaris 192

Phaseolus Page 50
Phegopteris 206
Phelipæa 148
PHILADELPHÉES 84
Phyladelphus 84
Phleum 193
Phragmites 197
Physalis 136
Phyteuma 128
Picris 115
Pilularia 204
Pimpinella 91
Pinguicula 156
Pinus 171
Pisum 47
PLANTAGINÉES 159
Plantago 159
PLATANÉES 171
Platanus 171
Platanthera 176
Poa 197
POLEMONIACÉES 133
Polemonium 133
Polycnemum 160
Polygala 26
POLYGALÉES 26
Polygonatum 179
POLYGONÉES 161
Polygonum 162
Polypodium 206, 207
Polystichum 207
POMACÉES 80
Populus 170
Portulaca 85
PORTULACÉES 85
POTAMÉES 173
Potamogeton 173
Potentilla 59
Poterium 80
Prenanthes 118
Primula 157
PRIMULACÉES 156
Prunella 155
Prunus Page 50
Pteris 209
Ptychotis 91
Pulegium 151
Pulicaria 105
Pulmonaria 135
Pyrola 26
PYROLACÉES 26
Pyrus 81

Q

Quercus 167

R

Radiola 33
Ranunculus 3
Raphanus 22
Rapistrum 22
RENONCULACÉES 1
Reseda 25
RESÉDACÉES 25
RHAMNÉES 39
Rhamnus 39
Rhinanthus 147
Rhododendron 130
Rhus 39
Rhynchospora 186
Ribes 88
Robinia 44
Rosa 61
ROSACÉES 50
Rubia 210
RUBIACÉES 98
Rubus 51
Rumex 161
Ruscus 179
Ruta 38
RUTACÉES 38

S

Sagina 30

Sagittaria	Page 172
SALICINÉES	168
Salix	168
Salvia	151
Sambucus	98
Samolus	158
Sanguisorba	80
SANGUISORBÉES	79
Sanicula	90
SANTALACÉES	166
Saponaria	28
Sarothamnus	40
Satureia	151
Saxifraga	89
SAXIFRAGÉES	89
Scabiosa	102
Scandix	96
Scheuchzeria	173
Schœnus	186
Scilla	181
Scirpus	186
Scleranthus	85
Scleropoa	199
Scolopendrium	268
Scorzonera	116
SCROPHULARIACÉES	137
Scrophularia	142
Scutellaria	155
Secale	203
Sedum	86
Selaginella	205
Selinum	93
Sempervivum	88
Senebiera	21
Senecio	107
Serrafalcus	200
Serratula	113
Seseli	93
Sesleria	196
Sétaria	192
Sherardia	98
Sibbaldia	61
Sideritis	154
Sieglingia	Page 196
Silaus	93
Silene	28
SILENÉES	27
Silybum	110
Sinapis	15
Sison	91
Sisymbrium	14
Sium	91
SOLANÉES	136
Solanum	136
Soldanella	158
Solidago	104
Sonchus	118
Sorbus	81
Sparganium	184
Specularia	129
Spergula	29
Spergularia	29
Spinacia	161
Spiræa	50
Spiranthes	177
Stachys	154
Staphylea	38
Stellaria	32
Stenactis	103
Stipa	193
Streptopus	179
Swertia	132
Symphytum	135
SYNANTHÉRÉES	102
Syringa	131

T

TAMARISCINÉES	84
Tamus	179
Tanacetum	106
Taraxacum	117
Taxus	171
Teesdalia	18
Telephium	85
TEREBINTHACÉES	39

Tetragonolobus Page 44
Teucrium 155
Thalictrum 1
Thesium 166
Thlaspi 17
Thrincia 115
THYMÉLÉES 163
Thymus 151
Tilia 94
TILIACÉES 34
Tofieldia 173
Tordylium 95
Torilis 96
Tormentilla 60
Tozzia 148
Tragopogon 116
Trapa 84
Trifolium 42
Triglochin 173
Trinia 91
Triodia 196
Triticum 202
Trollius 6
Tulipa 180
Turgenia 95
Turritis 11
Tussilago 103
Typha 184
TYPHACÉES 184

U

Ulex 39
ULMACÉES 165
Ulmus 165
Urtica Page 165
URTICÉES 165
Utricularia 156

V

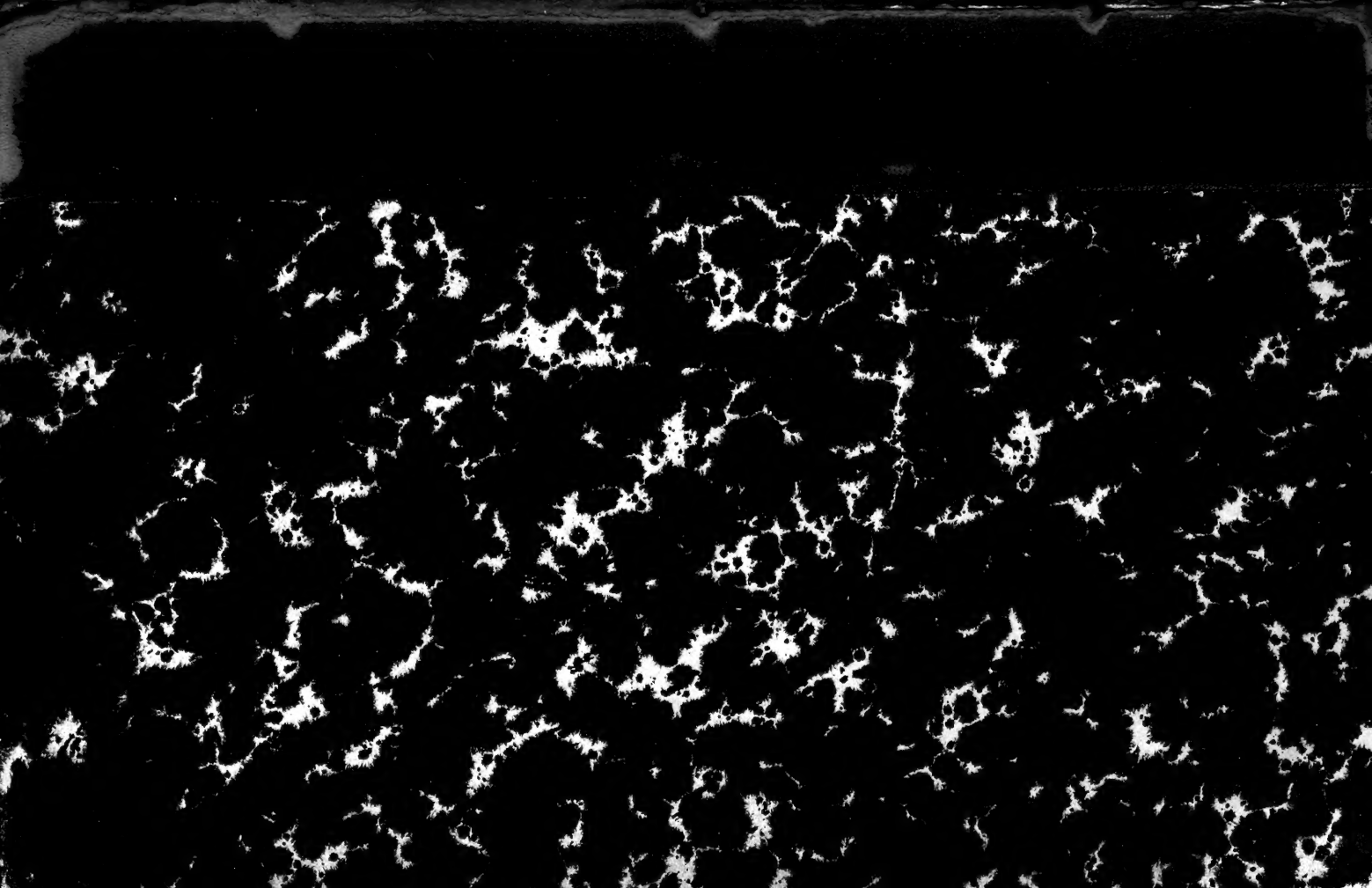
Vaccaria 28
VACCINIÉES 129
Vaccinium 129
Valeriana 101
VALERIANÉES 101
Valerianella 101
Veratrum 173
VERBASCÉES 137
Verbascum 137
Verbena 156
VERBENACÉES 156
Veronica 144
Viburnum 98
Vicia 46, 49
Vinca 131
Viola 22
VIOLARIÉES 22
Viscum 97
Vitis 36
Vulpia 199

X

Xanthium 128

Z

Zanichellia 174
Zea 191

NEUCHATEL. — IMP. DE H. WOLFRATH ET METZNER.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00270 2957